UNIVERSAL LIBRARY OU_224430

AWARDINATION OF THE PROPERTY OF T

THE BOOK WAS DRENCHED

224430

ابتدائي سلويلي

واسطے طلباء لرمنیا کال فارسران کرر جنگلات مالک متحده آگره وا و ده نیز ایسے محالے جناو جنگل کرینی رتر میمنده دوسری الدیشن

مولقه

جمله حقون محفوظ

ديباجير

عرصیت اکدوزبان میں علم منظلات کی ایک بتدائ کتاب کی صرورت کار منظلاتے، برکاران کو حسوس جورہی بچا درخاصکوائس دفت حبت کوس موربس فارسلون کے درسطے روننگ کا رکھول کئی بی جسیر تعلیم ارد داد رمندي مي ويجاتي ري و با د جو د يرجيكس ما حب كي ساريكيريك د د زيج الد د زبان بي معبب شيكي بي . ا كر خمرستا دود در مرامدور آباد ركن سه ركيل فركوره بالا زحول ك ديجيف سي ملوم وكاكران مي اكتر فارسى اأن كلورك الفاظ وعلى كانى التعال كي كئ بير جوبيان دائج سير بين - علاده بري مرد وتسجم الگريزى كما كے مرت بوت بوت كيوم جسيس مائس كا تعلق بروسين بوك بي ادراس ويا كے سمولى عاتى وجكو بكلات وراسط بنفأ م سر كبي مراكر يزي كابوت وجنا كما تعليك فالمرونين شاسكة بي میں نیکناب بوجنیف منا ذر سے ہو۔ کی نادس ٹرینگ سکولے کو دس سے ساب کلی بر حرب مرانو بر تعلق، اله داد الرأس سكول كى مزود إلى الدول ك على الما اكى على الما الت كا الزازه كرت بور مال ك عكن برسكار على سلو يكاجر كوم كم الحكامة بكلات مي روزمره كام رتباكي نبايت اده زبان بي خفر بيان كما بي ادراس ورتا ہوں کر بیکتا بالد مران کے اسکول کورس کے در معطف نیات ہوگی میں وعوی ندی ریا کہ اس محقہ کتاب میں جكوسلو يلوك المكافرة مكابودوب فاس ولكن يأميكوا قركام الويليك كام بكاقل مأماوري فاوسطران وكيمي والخوان وا درط دوم بحدوث فبران سع رسايي وجب ميس كانى تفسيل مي ال كيرسط بيلما ب ان صوبون اورد یا سول کے واسط می اوری اوریکا وا مردوگ جن میں الدور با ن مجی ماسکتی ہے۔

ای سوم در در ایا سوم سه دوست بی چدی توریزه در مرسی بن یه مردر در بی بی به من در برد بی به من به من به من به من میں جناب تعرایضاً و مجولا صاحب جروج سنگیرصاحب بیان کا بی ترجیطات پیلی کا دل مین وادد بی وار ما ب کی نظر تانی کی او در امل فرانی علاده برین جزاب سه در امریسا حب منکوریو ل کرما حب موصوضیت رسید شرف فارمش کاری و برودن در نسکیر مبزل کارمن کا بین ته دل منکوریول کرما حب موصوضیت سرکت ب کو قبول فرماکر شایع کرمن کی منطوری بزرادی کا بین امود مرد برای شنطان عطافه را بی

محرحكيم لدين

اسر استران المستنطق المساحة المسرائياتي إلى المار مي المسترانيا كليان في المسترانيات المسترانيات المستنطق المسترانيات المسترا

فهرست مضامين

بهرطت عقايان					
صفحر	مقنمون	مضمون تعفم			
ro	١١) خانص فضل كي فوالدونعقبانات.	تولعيه أن الفاظ كي حواس كتاب بين ستنال وتي بين			
<i>"</i>	7) ملاوٹے دارضل کے نوالہ ونقصا ؓ انتہا۔ 1۔ مختلف ادر کمیاں عمر کی نصل کا مقالمہ۔	ميلا حصّه			
	الى مختلعة ، ثمر كي فضل مير هذا كي نقصانا	نباتات کی پیدایش کے مطاطروش اور معرفی الدا بجرائی جیزیں			
ات سام	۳۰، کیمیا ک تمرنی صل کے فوایڈ ونفصا	ا- سدن الله بحراق جزي "			
<i>#</i>	۱۱- درخت کی شکل .	الله المي شده المي المي المي المي المي المي المي المي			
	يالخوان صبيه	۲ گری			
r 9	عَبِيلٌ فِي تجارت أور أس تمح اصنول . خير السياحية	ا ۱۰ - موان ۱۰ - ۲۰۰۰ ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ -			
<i>y</i>	ا - بنگل كاند اس اور اس كا سود ۲- (Sample plot) يميل لاك	ا الله الله الله الله الله الله الله ال			
pt	٣- ميمبل ملاث بناينيهٔ محملات مناه	ورساحته			
//	٧٠ - مسيميل ملاك كانبانا اورة مرادكن	بنگول کے اور خِلف قدر تی اثر ۱۳ ۱۳			
<i>ي س</i>	۵ - (Conilers) کرینوکرونختان سالانه علقهٔ کارشار سر	ا ا ساب و بوا ساب ساب ساب ساب			
NA.	سالانه ملقونی شاری سالانه ملقونی شاری ۳- خبل کی پ اوار کی مینگی ۱۱، درخت کی قدرتی نستا	٢- كباذك ومعال كالمخ اوسطي منديت بندي ١٢٠٠			
" 22 la	۱۱) درخت کی قدرتی نیستان ۱۱) درخت کی قدرتی نیستان ۱۳۰۷ فرستان نیستان کرد تریم	ا مهر و جوا ۲. مهازک و هال کافی اور سطح سن پسته بندی ۱۹۳۰ ۲. مهازک و هال کافی اور سطح سن پسته بندی ۱۵۰۰ ۲ مهر دی و بالا			
العياريا العياريا	۱۴۱ ارستان مینی مجا فازاره کارامراه	17			
ل ربيط ٢٥	الله ورخت كي مختل الجاط (ياره) مرتى حال	ا ليساحقتهي.			
	جمثا جنته بالمستد	آب و موا دزمن غروكي ادرينگاوي ختان از ۱			
ہلو جمر کے	خبگ کا انظام اول سے بیداُوا مال کرنیکے مختلف طریعے	ا ·			
	المنتقل تحاتظام كالصول	۲- منبیل کا بارش کے اور انٹرین کے ایم			
كالخرنقب	Selected Method ۲ سالت	يوتما حصر			
ciá.	(١) معلمة وظرته للنظامة الدواسوي				
0	را ملین مارسی کی کی در (۲) ملین طریق کرمییان دن ن کے ر (۳) ملین طریق کے اوادی نمل (۳) ملین طریق کے خوالد	درخت کے جینے آگاڑھااور ناتات کی ناصیت ۲۲ ۱ مرخت کا بڑھنا			
or · · · ·	(۲) منگلین فرانع کے فوالم	۲- رس کا دوران ، ، ، ، ، ، ، ، ۲ اس کا دوران ساله جای از دوران ساله جای کا داری مور			
	۵۱) مشکشن طرقیقه کے گفته آنات در ۱۳ Clear felling ایک طرشتے ک	۳۱ - درخت کے برسنے کا موسم اورسالانه صلعتو کی نیاوٹ ۲۲۲ م			
۰۰۰ ، ۲۰	راً) المُطِ شنَّة كنَّا لن كما مدادي مُلَّ .	[۵ - درخت میں موفان کی کا رو هنا			
00	ویڈ نگ ، کلینتآب، غلنتگ ، ارڈسانٹ کا نے بن سی ووی کڑیا کا	11 - السرائت في مم روي و روي و الساب المام ا			
مار ۲۹	ار کو صالب کا کئے ہی جسی و دسی اربیا گا ایک طرت سے کیان کے فوا کہ یہ ۔۔۔	ے نئی پیدائش ۱۰ ایک ہی نئل نے مرخوں کی خاص قبے پر ۱۶ نیالمہ نصل نے مرخوں کی خاص قبے پر			
// ····	اكبيع ف ساكمان كالقسالات	فالقِس تَصَلُّ عُولَ مِن أَكُنُّ كُوحِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ			
اط اقبر ۲۱	ا الما ما Moru Syste الما يونقارم كالمونقارم كا	(۱) بارتج ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰			
*	را یو بیفا مرکے دایمے کیلئے حکیل کی سابر دی پوشفا مرکے طریعے واقع کا محقہ بہان	(۳) بیل ز ۲۱ استان رستان ا			
ر کے قوامد ۱۳س	رد) کو نبوا ما کے طرکے قائدہ کا بیان - (۳) بلاک مبلولی کی نشکن کی میں کا (۴) بلاک مبلولی کا امار در مل کے قواعد	(۴) صفیم و هسر ۲۰۰۰ ساس			
٠٠٠٠ ١١٣	۱۳۱) بلاک نمبراتین امدادی قل کیے فواعد ان دنیا	(۵) جائل			
۲۵ ۸	۵۱) بلاک قبرا میں تیبان و کٹان کے قواء ۲۱) بلاک نبرائیں امادی عل سے قواع	۳۱) د بود آل می ۱۳۰۰ منابع مقایم ۲۵۰۰۰ ما ۱۳۵۰ مقایم مقایم ۲۵۰۰۰ ما			
	۱۱: و جر من المردق من مواقع	12.0 20 20 20 20			

:.4	***
مفنمون صفحه	ب تضمون صفحه
۵ به مرکزون سے خبل کی خانمت	(١) بلاک نمبر اوم کوعل ۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
٧ - كھوك درخت يرسرن دركھو كھل منے اوركم وركم أرك أبيا	(٨) يو نيفاره ځريفي که والمه ١٠٠٠ س
أستملوال حقيه	ا او نفاده المراكب كانتها ات المراكب
انانی نمبرے نے بھل مانا ۱۰۱	د مان کار
ا به در خبت کی نئل کاانتخاب ۲۰۰۰، ۱۰۰۰ سر	۱۱ مان کاپر کافیلی شاک کی شامیت ۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲- بیچ کی ار خیزی ۰۰۰ مینان ۲- بیچ کی ار خیزی ۳- استان در استان در کشان ۲۰۳۰ مینان ۲۰۳۰ میناند.	رس سانت کا نیس کا مادئی عمل
۳- منج کا حقاظت سے رکھنا ۱۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۲۱) سانے کابس کے فراند ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
۵- بونے کا وقت ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	Coppice with Standard
٢٠ بونے كے نتلف طرابع ٧	استندارهٔ ک کاظر کیتر
ے ۔	(۱) کا بس معه النياز (وس چيان که تواعد ۱۰ -
٨ براه زامت جيج لونے اور پوده لگانيکا مقابله سر	(۱) کالیس مید ہشتگردوش وجھیان کے قواعد ۱۰ اسا ۲۱) کالیس مدہ شداروس پی کان کاطریشہ ۲۰ ۳۱) کالیس میں شاخروس کیے امدادی نس ۱۳۰۰
9۔ بود وطائل کرنے کے طریقے	۱۸۱ کالسر : مداشتهٔ دونس کر فالدیب بر ۱۸۸
ייליס אין	Improvement felling - انیمنٹ گنان اور تل کی مناسبت
مِرْسِرِي كَا يِنَا اور بِوهِ كَا هَالَ كِنَا مِنْ الْمَالِ كِنَا مِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ	كنان اور هل كي مناسبت
ليرده كاختل من لگانا و در ١١٠٠٠٠ ال	(۱) امپرومینٹ کے لئے جیان کے قرار ۔ . ۵۔
۱۰- فا نگیا بلان نیش	ر ۲۱) انمیرومنٹ کے کنان کے ادادی است. دیہ گرو ب کا ط لفتہ یہ یہ است
الله الله الله الله الله الله الله الله	۸۔ گروپ کا تاکندوی کا در ایس کا داری کی استاد ہوتی کی اور اس کا انتظام ۔
ا فرال حسم	١١، بانس کے خطور کے وابطے کٹان عام واعد ١٨
مسولاتین بمکات اسلام استان اسلام اسلام کرداری ماه استان اسلام کرداری استان اسلام کرداری اسلام کرداری اسلام کرد	
ا گزای کی مالی ک مام قامد	يا توار خصبه
(۲) جران شده کارشی کی بیمایش ۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	نگل کے نحادثیم کے نظرے اُدراُن سے خلافت ۸۵
ر ۱۱ هر شعب در سنول می درجه وارساری	۱ آگ چنگا کوفتهان میک بازد. آپ سے جنگ کوفا کہوں ۔
(۲) مخترت در ننون کی اسیا فی مرزو ۱۲۲	آل کے خطرے اور آعلی تیزی رُمنے کی دھے ۔ ۸ ۸
(۵) گور درختان کا ختا کم سلومرگزان ۱۲۵ (۱۵) گور درختان کا ختا کم سلومرگزان ۱۲۹ (۲) جنگل کا ایت بینی در اگر کا تختیان (۱) بست سیط گانگا قامه دران تو بیان ۲ جنگل کردی می تبدر درختان ایده در کی مغدار میزد (۲) ۱۲۲	آرک کے خطرے کو کم کرنے اور وسٹنے کے طابعے ہے د
(٦) جَكُلِ فِي البِيتِ بَعِنِي دِرُ أَمِلِ كَالْخَيْلِينِ. ١٧٦	آگ لین در طاس کے رقبوں کو جانے کاطریقہ ۸۸ آگ جمانے کا طریقہ
ر من المجلس من منظ لكانكا قاعده ادرائن بيالي	۲- جرانی می نقسان ۲۰۰۰
1 rot (24 Plantation O)	المرابع <u>عرابا کے فرار اس میں میں میں اور اور اور اور اور اور اور اور اور اور</u>
یووسون کی نبداد سلوم کرزار ۲۱) خلل میں دختر ان ادنی اکیر معلوم کرزا ۱۲۰ ا ۱۲ سال مشرعی سال میں درائی اور درائی اور ان ان اور ان	خُرِانَ عَنْ مُعَنَّانات كُوكُم كُر نِيكَ قواعد
۱۲۱، کال میشن که کرد شده و ارا کا بیان مناوادر تقلید ۱۲۹ ۲- بیان میشن که کرد شده و اراکاه بیان ناوادر تقلید ۱۲۹	فاختباش كمه نقدانات وكمركز فكم قراعد ساموه
(٥- کسبون کي نعداد معلوم کرنا	ا من ينسون بيكل لوه فعالمات ا
آل کا تخینهٔ ۲۰۰۰، ۱۳۰۰، ۱۳۰۰	بائے سے خبائل کی حفاظت کے ذریعے ۔۔۔۔۔ ۹٫۹

غات كُ كَ لِعَاظِ كَ حِوْلُاسُ كِتَابِينِ إِنَّهُ الْ

خاص سرائے درخت ۔ جوکہ بما ظامیت۔ تعداد قد و قسم کے جنگل میں زیا وہ صروری سمجھے ماتے ہو

ادرجن كأانتطام خاص طور برمنطور بهو-

كارآمرنساك ورخت وكرفاص لك درختوں کے بیصنے میں مردمیتے ہوں۔ ادر مگل یں

بالحاظ ميت انظامك دوسردرم يرسم والمات مول

Acgessory Species کھٹا نسا کے درخت عجرکہ کما الا تد۔ د

قىم دىكىرى كى تىيتى نى مەيدى -

قدرتی طور ریرخوا ہ بیج *سے جگر پیدا ہو نئ ب*ایھونگھ یا حطسے کے تکل کریدا ہوئی ہو۔

مصنوعی نئی پیلا وار و کهانسان ترکیب

يۇئى يالىگا ئىگىئى بور کھو نکھ۔ درخت کے تنے کے نئے کا حصتہ معہ

جرا در کے جوکہ زمین ہر دوخت کا سفنے کے ابعد

Principal Species

Auxiliary Species ,

۸- Natural regeneration قدراتی نکی بدا وار جرکه فرد بخر د د کرد

Artificial regeneration

ره ما تات

Bole تنه درخت کا د جصه حوکه زین سے نیکر کھنے کی نئكل مين د جنت كي شاخرن كيصاً بنه ويعمومًا سرها ہوتاہے۔ ت می پورھے ۔ د ، پر دھے جو کے مرت رہے ہی سے بدا ہوسے ہول۔ Stool Shoot صُونَوْ مُ كَلِّعًا و و كُلِّي وكر د رخت كلين ك .4 بویداً س کے مقونگھ سے شکلے ہول ہے۔ معیداً س کے مقونگھ سے شکلے ہول ہے Root Shoot جرا كركتى دوكتى ودوفتول كي حرورت -1ll Established regeneration- المُ مُندُه نَي بِدَا والد ده نع يوره بوك كاني الررير منبوط اورقائم بوكك بو سكران مرتُ اطا سرا کوئی اندیشه اگ - ماله-ح<u>را</u>ی اوله خشكى سے مرہورا درجو قريب ۱۴ نشڪ کے ادرنج يو - يَّنْ الول -Sapling فرعم لورهے أس دفت تك بالكاكسلات -11 ن حب کئن کے نیجے کی شامنیں سو کھنا شردع مهٔ جون- اورع فریب دین مینداز ه نٹ کے اوسینے ہوں ۔ الله الماع ورزت الموقت يول كملاتات. -114 بب أكيفيح كى شاخيس موتمنا شريع بوجاد

ادرجبتک ده قريب قريب يي نسل ک جراري ادنيائ كوىزىيون جاسے ـ Orown کیمتر در نول کا دہ صندہ جرکہ انکے تو راک ا دیر شاخ ا در متیوں کے مجبوعہ سے مثل تھیتری کے تے کوڈھکے دہتاہی۔ Canory رکش ماند جگل کے درخوں کے میر کے -10 مجومه كويرك شاميا مذكت بن الكرد دخو بكا گُمناین استدر بوکه اُنکے هیر البیں مے ہوے ہوں توکمل کرگ شامیا نہ کہلا تاہے۔ اوراگرانکے درمیان س عِلّه باتی موتونا کمل برگشامیا یه کملاتا ہی سرملن درخت - ده بن جوکه لیخ آس باس ک Dominant trees -14 درختوں سے زیا دہ ادینے ہوں۔ Dominated trees نیم شب ہوئے درخت - دہ ہی جنکی جو ٹیا ں -16 کھر مداک نزد کے درخوںسے دیں ہوں۔ Supressed trees بالكل في بموت ورخت و ده من حركة زرباك در خبوّ رہے اس مرتک مے ہول کہ اُن کے آیندہ ہمشنے کے لیے کوئی مگیر ما تی منہو۔ Brush wood حیا ایری دره چیرفی تسم کے درخت حنکی ثافیں -19 عومًا زین کے زریک جرابی کے اِسے مكانا شردع موحات مي - علا ده اسك كمي موك شا نون کو بھی *سکتے ہی*ن ۔

Broad leaved Species پوڑی یتی دالے در شت- ده درخت مبلی بتبال جرائي بوق بي مثلاً الم المي ينم ببيل غير (Conifers) سوئی کی طرح تی دالے دوخت مثلًا چر کیل ۲۱ د په دار دري مور نزاد غيره جنگي تيمان تي ادري سوئے کے اند ہوتی ہیں۔ ا درانِ درخو ل میں اکثر خاص قیم کے تیل کی بربوات ہے۔ Deciduous trees ستّے جیا گرنے دانے درخت عجرکہ ایک مرتبہ ہرسال موسم خزال میں بالکل اپنے بیٹے کرا دیتے بيدادرموسم بارس بعرف يت كالفي بي-Evergreen trees سراباروزخت دهبي من يرسمين ببال موجوداستی میں۔ اورکھی بتوںسے بالکل خالی سی ہوتے اوکی اُی این بنیا سامنہ رفتہ کرتی رىتى بىس ا درنى ئىلتى رىتى بىس -المرا Light demanding trees روشن الييانسل ورخت جن کے ب<u>لے صفے ک</u>ے واسطے کا نی روشنی کی ضرور ہوا درسابیمی یا ترمرط نے ہوں یانہ برصفے ہوں Shade bearing trees ساریب ندورخت ً الین سال کے درخت 20 جوکہ دوسرے درختوں کے سابیس بھی اپنی بردوش كركية بول-Bpicorn متن كى كلمال باشامنين عوكه رفتورك 44 تن برمکدم روشی بم نے سے یا درخت اوپر کے

عقي كونقعان ببرنجي بإنكل أتهي اوريثامين بن ماتی ہیں۔ Habitat درخت كأوطن ببرماك دراس مخلف -74 مقامات كالب ديواا ورول كي سطح سندرس بندى كا فاص فر منكل كى بدا دارير بدا تاب . جسکی دھسے کیا نہم کی آب ہوا یں کیال نسل كى نباتات قدرى لمورير يا يئ ما ق ب ا دربييي أس كا دلمن كهلا تاسب -Gregarious Species غولی یا مجموعی نسل کے ریشت ۔ دہ ذرت جركه قدرتي المردراين سي سل كوغا لفرضل مي سلان كى خاصمت اركف بول - سين مجارات أَكَّتْ بيول. Humus نباتا تى كھاد د كلكى كھاد جرك بير كار ي -19 لکوی حوا وردیگرنا تا تی چیز دل کے سرنے بنتی ہے۔ اردِم کُل کی ذمین کی درخیزی کو بڑھا تی ہ Blank سیر حواریا محانظ یا کھلی ہوئی جگر مبلک اندراُ ن کھلی ہوئی ملکہوں کو کہتے ہیں جن میں کرات نه ہوں یا صرف گھا س ہو۔ High forest بييم سيم أكر بهو حبيكل . ده جبال وكه زيج سي جكرمدا ہوے ہوں . Coppice forest کالیس کے حنگل ، دونی کورونوں کے

مُعُونَهُ كَ كُلُّونِ سن بِيدا بوت مِي -		
ب ترتيب فيل ده جنگل بي جن برخم لف	Irregular Crop	ساس
عرك دونت بترتيب لود برط بوب		
بائے ماتے ہوں۔		
يكيال عمر كى نفيل ده عبل بي جن بير كل	Uniform Crop	ماسار
درخت قرب قُرب کمیان عمرد قدمے ہوں ۔		
ملاوف دارفعىل - مەنگىل بىي بن يىنىنى	Mixed Crop	۵سور
نسل كدونت بالمف عاسة مول .		
غالفر ففعل ده مجل بن بن من ايك بي	Pure Crop	بسر
سل دونت ہوں۔ لینے من میں کمت کم ماتھ		
منیسدی یا اس زیاره ایک بی ایک دونت بو		
بيدا وارخاص جُنُل ي على تهم كي وتريتي بيدادا	Major produce	ے ہور
كوكت بن مثلاً لكرامي وسوخته -		
بیدا وارد مگیراس میسلاده لکونی د سوخته	M in or produce	. pu/4
حِطُلُ كَى كُلِ مُنتَفِقتهم كَى بِدِا دارِثا مِل بِ مِنلاً		
ِ سِلِ بِهِول بِهِال بُومْ يَشِد لِحَالَ بِهُونِي سِيْنَكُكُّ		
ا يُصطرف كثان لِم لي تبه بِطُل كى كُل فعل	Clear felling	-49
الوايسبى سال ميس كاشنے كوكھتے ہيں۔		
وَورِكُمْ الله - إيبى رقبه برد ومنلف كنان ك	Felling Cycle	-14.
درمیان کے وقت کو دو دِکٹان کتے ہیں۔		
ر ومیشن ایک ہی رقبہ بیضل کی بداکش	Rotation	أبار

لیکراس کے بختر ہونے اور کاشنے کے و ثت کور دمیش کیتے ہیں ۔ بلاک جنگل کا ده حصه بو که لوم کیسا ل بیدا دار بالكسال أب موا وزمين كے خيال سے مقرر كسيا گیا ہوا درجس کا کوئی فاص نام ہو۔ ا درجس کی تدرتي سرمدين بول-Compartment کمیار ممن باک ده حصر جوکه سیدا دار ک انتظام کے خیال سے بنایا کیا ہوا دربر کا کوئ نبر ہو Coupe كوب. د وصد بكل عرك ايك يال سركا العرف (Standards) محفوظ درخت ده درخت مرکسی نبربرادک -40 ليے گئے بول اور ہاتی فضار کاٹ دی گئی ہو۔ Density فصل كى كمنا وط-الركسي كل كالمناث بالكل كمل بولين درخة سك جيتراكك وسرك اس قدرسلے ہول کہ اُس میں گنجا کش اور وزیت أكانے كى زېر تونفس كى گھنا دەھ كىل كىلاتى ہے ادر کٹر اسی ماات کوا کے تمثا برکرتے بن اور منتلف مدى ملى مونى ففيل كواحشا رييس باِن کرتے ہیں مِثلاً اگرکسی عکم میں جس قد مہ در منت موجر د مول أسى قدرادرًا كائ ما سكت مو تُواُس کے گفتے بن کو ۵ و کمیس کے۔ ا درا کر جینما کی ا دراُ گائے ماسکتے ہوں بترہ پر رئیس کے ۔

میملاحصته نباتات کی پدایش کے کئے ضروتیں

ارمندني اورائجراتي جزي عام درخت ادر بوده ينى بهواا در منلف معدن ادرابخراتي چیروں سے برورش بات اور راستے ہیں۔ تجرب کرانے معلوم ہو اسے کم درخت میں کیا فشک فی صدی حِقة الجزات رنی کا موتات، ادر این فیصدی معدني چيزي بوق بي - رحس بين نك يتوره - چرنه اور لوما وغيره منا مل ب) الرايك لكورى ك ككرف كرمس كا وزن ايك توسير بوملايا جاشت توا ا كالمشكل سے دسرمال ہوگی۔ باتی دون فکو ی کا جس میں زیادہ تر مذکورہ بالا انجزاتی ما شدے اور نی ہے اُر کوکر و معویل ور انجزات کی شکل میں ہواسے بل جاتے ہیں۔ درخت ابنى جراد و ك در يوس معدى چرزى نى كے ساتھ ندين سے كمينيتا ہے جركم ورخت كيت من بوكر شبول تك بوختي ميدا ورتبال بواسد الجزاق مادے تھینچتی ہیں۔ میربیرسب سورج کی اوشنی دگرمی اور تبیوں کی مبزی کے درىدى كىكردرخت كى خواكب بن جاتے ہيں اور درمنت كى معمو كى ب سيل كرمس كى ير درس كرية بي حبست درخت بوهما ا ورعبولتا وميلتام زا رہنی جس کی درخت کو صرورت نہیں ہوتی پتوں کےمساموں سے اور ہوا دسورج کی گرمی کی مشعر سے برابرخال عجوتی رہتی ہے۔ امذانبا تا ایک برسطن ا درېر درش كىلىي زىين س كا فى نى د زرخىزى ا درا دېر اُسكى چېزىلىلى كانى روشنى اور بواكا بونانهايت منرورى سے .

ار منی - درختوں کے کل حصے منفا بھی بھول بتی دغیرہ نری کی دجے سر سزادر خاداب رہے ہے۔ درخت کوکانی دہتے ہیں۔ درخت کوکانی دہتے ہیں۔ درخت کوکانی منز انہیں ملتی ادر د نفتہ دفتہ خشک ہوکم مرجا تاہے۔ نی کا زمین ادر ہوا میں موجود ہونے کا قدرتی ذریعہ سرت بارش ہے۔ علا دہ اس کے بچے مدتک بر عن ادر شخیم سے بھی ہوا اور زمین کونی ہونچتی ہے۔ رکھیتا نی ملکوں میں جاں بارش کا فی نہیں ہوتی ہا تا ہی کہ ہوتی ہے۔ نباتات کی بر درش کے لیے کا فی نہیں ہوتی نباتات کی بر درش کے لیے کیاں اور کئی بارش بہت مفید ہے۔ کیونکہ اس کا بانی زمین میں بمعت بلہ کیاں اور کئی بارش بہت مفید ہے۔ کیونکہ اس کا بانی زمین میں بمعت بلہ ذکر در کی بارش سے دیا دہ مجذب ہوتا ہے۔ اور درگر موسوں میں ذمین کی کو قایم دکھتا ہے۔ اور خیا تا سے ۔ اور نباتا سے کو جروں کے زمین کی مود کی ہوئی اسے ۔ رفلا نب اس کے ذور کی بارش بحارے مقواتر نمی بہونجا تا دہتا ہے۔ برفلا نب اس کے ذور کی بارش بحارے مقواتر نمی بہونجا تا دہتا ہے۔ برفلا نب اس کے ذور کی بارش بجائے فرب ہونے کے زمین کوکا ہے کہ بالیجا تی ہے۔

سو۔ ریقنی۔ سورج کی روشنی بھی نباتات کی ہر درش ادر زنرگی کے بیے نهایت مفردری ہی۔ بعض درختوں کوزیادہ اور بعض کو کم روشنی کی صر درت ہوتی ہے۔ یارختو کی نسل کے اور پر نمصر ہے۔

اگریم کسی لپردسے کو روشی سے محرد م کردیں تو اُس کی بتیاں سیلے توجید پوم میں زر د ہوجا اُس گی اندا اگر روشی عرصہ تک خطبے تو رفتہ رفتہ لپردہ مرجا بگا مُنکی ہوئی جگرمیں عموماً روشی لیسندنس کے درفت درگھنی بیدا دارے نیچ اکثر سایہ بہسند درخت قدرتی طور پر بائے جاتے ہیں۔

ا کومی ایک عدیک جوکه موری سے ماسل ہوتی ہے نبا تات کی پر ورش کے سکر می ایک میں ایک عدیک جوکہ موری سے ماسل ہوتی ہے نبات کی پر ورش کے سکتا ہے۔
اسی علی جو میں بھی زمین سے نمی کو کھینے کم بغیر کری کی مروکے بتوں میں درخہ

ادبیتک نمیں ہونجا سکتیں حب درخت کی خورک بنی ہے ۔ وحد ب کی گرمی ادر در در ہواکی وجہ سے درخق سے بتوں سے برابرنی فارج ہوتی رہتی ہے ادر جرمیں متوانی کو نین سے بنوب کرکے بتوں کے بیون انک ہونجا تی رہتی ہیں۔ معدنی اشیاد جونی کے ساتھ حل ہوکر زمین سے آتی ہیں دہ بتوں میں درخت کی خوراک ادر ہوا دسورے کی دوخت کی خوراک میں جاتی ہیں ادر بات فارج ہیں ادر فالتونی بتوں کے موراخوں سے فارج ہوتی رہتی ہے ۔ میں جاتی ہیں ادر فالتونی بتوں کے موراخوں سے فارج ہوتی رہتی ہے ۔

مر ہوا۔ ہوا ہیں نباتات کی لہ ذگی اور برورش کے او برکانی اور کھتی ہے کیونکہ درخت

ابنی الجزائی خواک نہا دہ تر ہوات ماصل کرتا ہے ۔ ہواا ورد عوب کے ذریعہ

ہیوں سے برا برنی خارج ہوتی رہتی ہے اور جویں اس نی کو زبین سے محین کیلی بیوں کہ بیونی کہ بیونی کے بیا تھ ما تھ ایر بین سے محین کی بیوں کہ بیونی کی بیونی کے بیوں کہ بیونی کے بیوں کہ بیونی کے درخت کو ہو نیج دہتے ہیں۔ سطح نہیں برہوا کے ذریعہ سے موالی مات و درخت کو ہو نیج دہتے ہیں۔ سطح نہیں برہوا کے ذریعہ سے مرکز مات کو بیونی کا موقع ماتا ہو کہ کہ درسری جگہ ہو نوبیا ہے ۔ جس سے نبا تات کی بدوا دار کو بیسیانے کا موقع ماتا ہو ہوا اور برو بیات کی بدوا دار کو بیسیانے کا موقع ماتا ہو ہوا اور برو بیات کی بدوا دار کو بیسیانے کا موقع ماتا ہو ہوا اور برو بیات کی بدوا دار کو بیسیانے کا موقع ماتا ہو ہوا اور برو بیات کی بدوا دار کو بیسیانے کا موقع ماتا ہو ہوا اور برو بیات کی بدوا دار کو بیسیانے کا موقع ماتا ہو کہ تدرست ہو جاتی ہے ۔

فرکورؤ بالا فرائر کے ضلات اکثر تیز کندسیاں در ہوا بیدا دار حکاک کو نفضان بھی بیزنجا تی ہیں بینی کا ندست کی شاخیں کورٹ جاتی ہیں بلکہ دخت اکثر حربات ہیں ہیں گئے۔ اکثر حربات کی خواست کی گئے ہیں ہیں گئے ہو جاتے ہیں گئے کہ مارے کی گوٹ کر مفارض ہو جاتے ہیں گری ہوئی جرائی جو کہ مقرکر حکاک کے داستھے کھا دکا کام دیتی ہیں۔ ادر شیکل کی زمین کی زرخیزی کو براھانی ہیں۔

4 حِنْكُل كي كُفاد يعْبُكلون مِن سَيْك ادبر قدارتي كادكى ته جندالجيست كئي نشاكي

گهرائ تک عمونا سایم مالل زم اور تر ہوتی ہے۔ بیتبیا ں یعیل بھول کار مل ور دیگرنبا تا تی چیز در سے سرنے سے بتی ہے یہ ایک تیم کی قدرتی تھا دے جس کو انگریز یں ہوئس ر Humus ، کتے ہیں مِنگل کی زرخیزی اس کما د کے اوپر بہت كېيتخصر - جن جنگولي به كما د كانى نيس بوق ده كم درخيز بوت بي -نباتات کی مپدایش دیر درش میں جومعدنی ا درا بخراتی مپزیں زمین سے خرج ہوتی ہیں وہ عیران چیز دل کے زمین برگرنے اور مرکز کما و بنے سے زمین کو وابس ہوجاتی ہیں۔ بارش کا بانی حب اس کھا دسے گذر کر زمین میں جذب ہوتاسیے تواس کے ساتھ بہت سے مرتبات اس کھا دے عل ہو کر میر زین میں بچرنج عاتے ہیں۔ اور بھر جرا در کے ذربیہ سے کھینج کے درختوں کی خوراک بنتے ہیں یہ ہی سلسلہ قدرت میں ہمیشرہاری رہتلہ علاوہ اس کے بیکمادی کو بارش ماصل کیکے عرصہ تک سینے میں قائم رکھتی ہے اور بارش کے بانی کوج کہ زمین میں حذب ہوتا ہے جلدخارج منیں ہونے دئی۔ اور زمین کو بارش میں کینے سے معفو ال رکھتی ہے اور چر نکدا م میں توت ننی دگر ہی کور د کنے کی ہے۔ اس لیے باہے کے الدست بسي سنئ بود صور كوحفا فلت بونيا ت سبي ميدان جنگلور مي متيار ميل میول لکر^دی ا در دیگر نباتا تی چیزی علاوه مرانے کے دیک کے ذریعی است *ملە بعرمنی میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ سیکن میا ٹری دیکگوں میں جا ان دیک نمیں* بدق بد منتد دفته مر كركها دمي تبديل بوق بن خنك مقا مون مي يركرى بر ی بتیاں اور نباتا ن کیبرس گرم موسم میں الک کے خطرے کو ملکوں میں برماتي بي-ادراكش يكوزين كبيونينا ورعينسه مي روكني ب.

درمشی مرجئل ی مادسکنیچ متی کی تاختان گران کی ہوتی ہے۔ اس میں مقور ی مبت مقدار معدن جزور کی میں مثلاً خورہ جونا نک دارا دغیرو قدرتی طور پر با رکابی

بے ۔ چونکه یه ته کما دکی مسکم نیم ہم تی ہے ۔ لهذا اس میں ہر تسم کی زدخیری موجو د ہوتی ہے۔ اس تسری کمرائی چند انجے سے لیکر کئی نط تک ہوتی ہے عن جلکوں میں اس زرنیزمی کی ترزیا ده گهری جوتی سب و بل کی نباتات کی مالت بست شا داب ہوتی ہے۔ اس تہ میں عکبی مٹی ادر دیت مختلف مقدار میں ملی رہتی ہے۔ دہ می جس میں ریت کی مقدار زیادہ ہوتی ہے عام طور پر کم زرخیز ہوتی ہے۔ کیو بحہ ریت میں فرراکی اسے کانی نمیں ہوتے ۔ یا نی جرکھا دیں ہوکر ریت کی قدیس جاتا ہی ده ست جلد گذر ما تله کیو کر رسیت میں بان کو رد کنے کی طاقت نین ہی معاده مس كے جو بحد رسيسيں اپنے ديزوں كو آئيس مين فيوطى سے ملانے كى طاقت بنيں ا اس سے اوٹ میں دنیلی می برنسبت کینی می کے جد کو مر ما ت سے ۔ جس می میمکنی می کی مقدار زیاده بوق ہے ده خاصکر گرمیوں میں بست سخنت موجاتی بوا در درختوں کی حبلیں اسما نی سے اُسے اندائیں بیل مکتیں مکی میں بری کو رو كنے كى توت بقالدريت بسنة ياد و ہولىدارس ميں فرراكى اتے بھى زياد و يكم باتے ہيں خبانات کی بیدائش دیرویش کے داسطے عند حصته رمیت اور مندع حصته میکنی مطی ملاقه سستاهیی یا بی کشی سے اس ملا وف کی ملی کو انگریزی میں اوم (Loam) سنتے ہیں۔اس الاوصيرينامب بني مي قايم ربتي يوا و روسم برمات بي يا ن مي ننيس فهرتا بوا درية كمريون من مین نیاده منت بوتی بول اس می کی تدکے نیج میدان علاقور میں یا قطبی می یا بیت يكنكو دربها لمدر بيئ تلف تتمك بقرع إن يا يجري قريب قريط العرص أرت بس يا الماجاتي ہے جس مَلِيَعَيْنِ مِنْ كَي مَعْدَارِزياً وہ ہوتی ہوم ہاں برسات ہومکیٰی شاہر کیا دیشِنی مقالمات میں بالی جمع ہوما تاہے۔ آئے ہوامرطوب ہوجاتی ہے۔ عام مورسے ورخوں کی جرامی سرعان بی اوروزت فاصر نوعر و وسع معانة بی میکن بندنس کے درخت مْلا كُوكر عامن بيدمبول كُنْمِيل غيره جودلدل در ترمقا مات كوليندكم يتربين مده بهتي بي

دوسراجِصته جنگلوں کےاویر مختلف قدر تی ژ

ا۔ آب وہوا۔ گرم اور مگیتانی ملکوں میں جا ان گرم ہوائیں زیادہ طبق ہیں وہاں گرمی کے موسم میں برج تیز دھوب ا در گرم ہواکے درختوں کے بتوں کے مسامول سے اس قدر دیاده نی فارج موت سے کدان کی جویں اُتی نی اُس ختک دین سے بسب منین بو خاسکتیں جس کا نتیجہ ہوتاہے کہ دببرے وقت بمٹر درختوں کی بنیا ں مُرجعا عاتی ہیں۔ اوراکریں حالت کچر عرصہ تک جاری رمتی ہے تو کمز درا در جبوٹے پو دھے ختُك ہوكر مرمات ہي يا اُن كے او پركے نا ذك حصے ختاك ہو ماتے ہيں۔ لهذا اُرم رنگیتانی ملکور میں زیادہ تروہی درخت یائے جاتے ہیں جو کر قدر تا اپنی پر ورشس کم درخیز و نشک زمین می می کم سکتے ہیں۔ خشک در ریکستانی ملکوں میں اُسکنے دیا۔ درخت بعیشه بنی جرای زمین کے اندونی کی تاش میں دور کے مبیلانے کی خاصیت مصقيبي مثلأ بول كميرشيشم وريجا بمبران دغيره اسي جدماليس بب جوكه خطی کے خواب ٹر دل کو بھا بلہ داد سری نسل کے درخوں کے زیادہ برد است كريحة بين سيري وجه كخشك در رنكيتاني ملكون مين شاداب خطور كرزت شیں پائے جاتے ہیں۔ برطان منداس کے بیاثری و سردمکوں میں ایسی نساو ل کے درخت بإكم اقتيمي حوكه انهائ مروى دبإك كاثروس كوقدر ق طوريه بقابله ددسری نسل کے درختوں کے زیادہ بردہشت کر سکتے ہیں مثلاً دیرور رئیل بجیرا۔ بالخديرانس وغيرو اس طرح مرطوب وردادل وسك مقامات بي غيرو ابن كبزت

ہوتاہے۔ بہذا ولم ایسی سل کے درخت قدرتی فوریہ پایے جاتے بی جن کی جمين متواتر بان كا ندر رستف عين منين سرحي بي رشلا بيرمبول عامن -كُلْمُل دَكُونُم رعْمِره للذاا دريك بإن سے فاہرے كر منتف تتم كى اسب ہواك واسط قدرت منے مختلف بناوائ نباتات بیدای بین جرکه أن خطو س می خود بخر و بید ا بدتی بی اور فوش هال دسرستررتی بی اورده بی اُن کا وطن که راتا سے ر بربیار کے دھال کا اُرخ اور مطمح من ررسے بندی بیارے دُ مال کا رُخ اور طم مندرسے بلندی می سب و بوا و نباتات کے دیرکانی اثر رکھتی ہے ۔ مثلاً ایک ہی اونجا ٹیکے بیام برشال ڈھال مردا درجنوبی کوھال گرم ہوتے ہیں جس کی دج برا سے کہ شالی ڈھال برسورج کی کرنیں ترجی اور صرف ضبع کے وقت بڑتی ہیں جبکہ سورع میں بست کم گرمی ہوتی ہے سیکن جنوبی دُھا ک پرسور ع کی کرنیں زباده سيرهى اور دوبيرس شام تك بيثني مي حبكه سورج كي تمرى انتمائ بوتي ہي (يه مالت مرت شما لى نفعت كره كىسى) اسسىيداكب بى اونيا ئى يرمقا بلبّاً وكمنى دُ معال كرم او زِشِك در شا لى دُهال مُن دُّب ا در ته بهوستے بین .

بیتالم رسے کہ بہا را وں میں سطح سمندیہ سے جس قد دبندی برجہ طفع مباست ہیں اُسی قدر سردی برجہ طفع علی ہے۔ اس کی دجہ بیسے کہ سطح سمندر بہ بوا بہت مسئی اور دن نی ہوئی ہے در انتہائی گری جنرب برسکتی سے ۔ ا درجس قدر ہواسطے سمند رسے اونجی ہوئی جائی سے کیونکہ کانی گری طیخ میں اُنہ بیس اُنہ کہ اور رسٹ بیا اُنہ بیس مور ہی کانی گری طیخ میں انداز اور دہ مقامات بلائی ہوگئی سے کہ اور رسٹ بیا اُنہ بیس مور ہوئے ہیں بہت ہے بہا اُنہ بیس کہ ایش ہر ہوئے ہیں بردن سے دھے رہتے ہیں بہت ہے بہا وجہ بہا اُنہ بیل اُنہ میران کے دیا دہ مرد ہوئے ہیں۔

براکین کے درخت قدرتی طور پر جداگانہ آئے ہوا و زمین کولیسند کہت اور بدا ہوتے ہیں ۔ جدیا کہ مخت طور پرا د پر بایان ہو حکامے ۔ خلا سال ۔ یہ عام طور برترائی اور کم ادیجے بدائری ملکوں کولیسند کم تاہے اور قدر رتی

موریہ ہالیہ بیا کو کے دامن میں اسام سے نیکر نجاب کی مشرقی سرصہ تک ورامالک موریہ ہالیہ بیا کو کے دامن میں اسام سے نیکر نجاب کی مشرقی سرصہ تک ورمالک متوسطہ ادر کمبین کمیں جنوبی ہند دشان میں ہی با باجا تاہے۔ یہ سطح سمندرسے زیادہ

ہے زیادہ تین ہزارنٹ کی ملبندی تک با یا جا تاہے۔ شف

شعیشم و کھیں۔ عمومًا دریا دُن کے کنانے یا اُن کے تیم طران میں دیتے ۔ کنکرسلیے خاک مقاموں میں دیتے ۔ کنکرسلیے خاک مقاموں میں بائے جانے ہیں اور اکٹر دریا و ک کے کنا کے بہا او و ل میں جس مقر میں بائے جانے ہیں جن مزار خطے کی بلندی تک کے کھے گئے ہیں یشینم عام طور بہنا کی مید دستان اور بہامیں بھی بایا یا تاہے ۔

بانجے۔ نے جگل مقاندے پر ای اور مستفرے مقامات کولیب ندکرتے ہیں۔ اوار ایکی برارسے ساست ہزار نسط کی بلندی تک فیال مور فیسل میں بیافر دل ہیں با جائے ہیں اور والد عام مور پر ساس ہزارت فو ہزار نشکی طبندی تک اجمی حالت میں هزلی جائے ہیں ہائی اور نجا ہے و کشریوں یا یا جا تاہے ۔ لیکن فرق کا دیکوں کو دو الد نسل کے دیشت اگر اپنی قدرتی جائے ہیں وعو نا دکھی گرم ڈیمال پر باسئ جانے ہیں اور جو اپنی قدرتی اور نجا کی سے نیچے مقارد س سی اُسکتے ہیں تو عمد تا شالی مستفر سے در موال پر باسئ جاسے ہیں ایک جو ایک جو سے جو است ہیں ایک جو ایک میں در موال پر باسئ جاسے ہیں در موال پر باسئ جاسے ہیں در موال پر باسئ جاسے ہیں ۔

مور سروی و بالا یهت زیاده سردی مین تبوی بو دهه اندهٔ عرد خِت مرعات بین کیو مکر

ان کی بیاں اور زم صور میں بانی جم کم مولت اور اُن کے برک در بنوں کو بھا ور دیا موں کو بھا ور دیا کہ جورے اور در موں اور وعرور خور کے خوا ور در کے مور کے بیا مور در خور سے بالا بڑا ہے مواتے ہیں مختلف نسل کی بدیا وار قدرتی مور برجس خقد میں بائی جانی ہے وہ و ہاں کی آب ہوا کو برد است کرنے کی قدمتی خاصیت رکھتی ہے ۔ اور وہ ہی اُس کا و من کملا تاہے ۔ یہ ہی دجہ کے دبیا شی مک اور مرد آب ہوا کہ درخت مردا ب ہوا کہ درخت مردا ب ہوا کی مردا ب ہوا کے درخت مردا ب ہوا کی مدرق میں اور مردا ب ہوا میں قدرتی خور پہنیں بائے جاتے ہیں۔

مه خِشکی دختک زمین با خشک موسم کا بھی بیدا دارے اد برخداب اثر بر نامب دختک کم

زرخیر - رتبلی کنکر بلی ا درجا ان تدین میں بی برمه کا نی خوراک خطف ادر بردوں کے

کا فی شرجیلنے کی دمیسے فصل عو ناکم دور - نا تندیت اوروز ت ہوئے ہیں - جس

سال کا فی بارش نمیں ہوتی ا درجر وں کو کا فی نی دخوراک بنمیں ملتی اُس سال
عوال درخت مرجی

عوال درخت کی جو ٹیاں ا درخا میں سو کھنے گئی ہیں ۔ اور کمر ور درخت مرجی
ماستے ہیں ۔

تنبیمرا حصیہ آمبہوا وزمرفی غیرکے درجیگلول مختلف

ار جنگا کا آمی ہولکے اور اٹر عکل کے اندربنا بلمیدان کے سردی دگری کا ترم موسسم میں کم محسوس ہو تاہے۔ تجرب سے معلوم ہواہے کہ شکفوں میں بقا بلہ مکسی بند ٹی جگرکے شب س کم مردی دردن میں کم گرمی موتی سبے - دج بیسے کددن میں مورث کی كرى سے زين وجواا در سرچيز كم دبش كرم ہو جاتى سے عدرتى قامده ياسے كستبين يرسب جيزي دن كي العاصل كي الهوائ كرمي كو فاريح كرتي جي - ا در ہوائے ذربعیہ سے برگری ہر مگر کمیا ل بور رہیلتی ہے سکن جنگوں میں بو حب ہ د فتول كى كھنا دائے اورأن كے هيتركي سبب جواكا دوران اس قدراسان سے منیں ہوتا ہی جیا کہ طکل کے یا ہر کھل ہوئی حکمیں ہوتاہے۔اس و صب میدان دات کوعبد نشندس هو مات بین و جو کچه گرم الجزات حبکل مین زمین و نباتات سے رات کوخارج ہوتے ہیں د و بقا بار کھٹی مونی عاکم کے عرصہ کسب جنگل کے اغراقا ہم رہتے ہیں ۔ ا در گر دو نواح کی ہو اکو بھی معتدل کرتے ہیں ۔ لمذا سردی کے موسم میں رات کو جنگل کے اندر بقا بادیکل کے با ہرکے قدرے کم مردی اور گرمیون مین زیاده گرمی محسوس بوتی سے - اس طرح سے دن کے وتنت حكل مين درفق سر عيم رك دجست مورث كى كرنبي زمين لك نمين بیختی ہیں۔ امذاحکل کی زمین و ہوا بقا باحکل کے با ہر کھنی ہو ان مگرکے کم كرم بهرتى سبع - ا درجكل كى مُعندى بهوائين كر رد فوات كى آب و بواكويمى

معتدل کرتی ہیں۔

موجيكل كا بارش كا ويرا تر حكل مي ا دراس كرد د فوات ك رقبول بربقا برميدا ن ك بارش میں زیا دہ ہوتی ہے۔ دور گیتانی ملکوں میں جال حکل نہیں ہیں بارش بهت كم موق ب بيناني داجية الشي ركمتان خطرين مرت بانج يأجد الجهالاند باین موق ب اود مالک عربی وشای کے ترائی سے صوب میں جا رجا کل کا نی بن عالس الإس اليراس الخير كسالانه بارش بون ب اس ك دمير كر ديكل كى زين مين بقا بله كى جوئى جلك فى زاده بونى ب كيونكه بارش كا با بن حبک سے رتبوں میں ہرجہ درینت معبار ٹسی۔ گھاس دعیرہ ا در گری ہوئی تبور کے بقا بار کملی ہوئی زمین کے بہت ہم ہت آہتہ ہو کا دھ کے ساتھ ہتا ہے اور درخوں کی جروں کے ساتھ ساتھ اُس کوزین کے اندر عبزب ہونے کا بست محت لمتاسع - علاوه اس كے منتقل كاسا به دگرى جوئى نتبان و نباتا بى كھاد جرك تبكل كى زمین کو داستکے رہی ہں اس فی کو علد خارج نمیں ہونے دیتیں۔ بر خلات اس کے كمُلي بورُيُ مِلَهوں بين اول تو بارش كا بإن كيدم بينيرُ كا وكے ادر زين ميں كا ان مذب ہونے کے نزد کی کے نری الوں سی طاما ناہے۔ اور حرکم تعوار اسب جذب هبی ہوتا ہے اُس کا ہبت ساحصہ خیدی روز ہیں مورج کی تُرمی! و پہ بورك ارتسا مبلدا بخرات بكرخارج بوما تاب رامدا حكل كي بوابقا بالميك ہوے میدانوں یا رنگیتانی خطوں کے زیادہ نم ہوتی ہے۔موسم برسات میں جب ہوا ئیں ممندرے کا نی نی عذب کرکئے ٹلک کی طرحت آتی ہیں 'ڈ جنگلوں اور بما اول کی نم بوات مکراک میں اس قدر زیادہ تری برماتی ہے کہ بوا اس ىنى كابرجدا در زياده برد الست نتيس كرسكتى- امذا ده بارش كى شكل ميس إن مقامات میں برس مابی سے رہی وجسے کہ بیالیوں اور جنگلول کے بات

رقبوں پر دنیزائن کے گردونوائے علاقوں بی بی بقا بلیکتے ہوے میدائی یا رکبتان مقامات کے زیادہ بارش ہوتیہ اور دیا کی سبزی دشا دابی کو تا کم رکستی ہے اس بارش کا تجربہ سرسال مختلف مقامات میں جنگلوں اور اُن کے نزدیک کے کھکے جوے رتبوں پر مقاملے کی غرض سے کیا جا تاہے اور ذکورہ بالا بیان کو تقیق طور پر ثابت کردیا گلیاہے۔

سر چنگلوں کا جیتموں کے اور اور اور کا قائم منیا۔ حبیا کدا دبر بیان ہو حبا ہے کہ حب کے حبیلی کا قائم منیا۔ حبیلی کا جیکے ہوت کہ حب کے حبیلی کا جیکے ہوت مقاموں کے زیاد ، با نی مجرب ہوتا ہے اور وجہ سایہ کے عرصہ تک قائم بھی مقاموں کے زیاد ، با نی مجب کھی ہوئی زیرن پر زورہ برسا ہے تو کلام میں کہ میں کا بانی حب کھی کا مطاعی کر براے جا تا ہے ۔ بلکہ زم زبین میں خارج بادیا ہے ۔ اور عموما با اور کی کو میں کا مطاب میں جا ان ان منیں ہوتی کا میں جا ان ان منیں ہوتی کم دور بیا اور وی کے حصر بھی کم میرے ہیں ۔

جنگلوں ہیں بارش کا بانی سے بیلے بتوں برگر تاہے اور پھرا ہستہ اہتہ انہاں برگری ہوئی بی اور کھا دکی تدبیر گیتا ہے۔ اور پھراس کا بہت زیادہ جونے سے جنگل کی زمز نہیں میں جذب ہوجا تاہے۔ اور چکے زہن میں جذب ہونے سے بکل بی زمز نہیں میں جذب ہوجا تاہے۔ اور چکے زہن میں جذب ہونے سے بکل بیتا ہے وہ بھی تبی دکھا دکی تدکی کو کا دہ و دفا نکت کی دجہ نہ کی کا فی دفا نکت آگ دجرائی سے کی جائے اور بست کم کا فی تفایل ہے تکاوں کی کا فی دفا فلت آگ دجرائی سے کی جائے اور کا فی گفتا بن جگل کی نفسل میں قائم رکھا جا ہے تو تریب تریب ساجھ بلکہ بھیج زمین بارش کا بانی جنگلوں کی زمین بارش کا بانی جنگلوں کی زمین میزب ہو جا تاہے۔ یہ بانی جوجنگلوں کی زمین میں مذہب ہو تا ہے۔ یہ بانی جوجنگلوں کی زمین میں مذہب ہو تا ہے۔ یہ بانی جوجنگلوں کی زمین میں مذہب ہو تا ہے۔ یہ بانی جوجنگلوں کی زمین میں مذہب ہو تا ہے۔ یہ بانی جوجنگلوں کی زمین میں مذہب ہو تا ہے دمین کے اندر وفی سو توں میں ہو کر حنبوں اور در ان میں بانی کے بیا اوکو قائم کی کمتا ہی۔ دہی کی ذمین

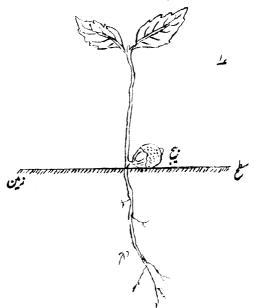
ادربیان مکون کوکٹے سے بجائے کے لیے سب بہ طریقہ یہ ہے کہ دیاں ایسے درخت دید دھے بڑے رقبوں برنگائے جادیں جن کی جراسی مبلدزین میں دورتک سیلتی ہیں تاکہ جراد س کی بندش کی وجسسے زمن کشے سے تعفوظ المسے ۔ بارش کا بان تیزی سے مذہبے ادرزیا دہ ترزین میں جذب ہو۔

بدرب من تجرب سے معلوم ہواہے کہ ممک اب رہوا کی ببودی ورما یا می فانگی ضروریات کے واسطے مکک کا بیں فیصدی رقبہ بدیا وار دبکل و نباتا سے ڈ مکا ہونا کیاہیے ۔ گراس صوب مالک غربی شالی داود مدے کل سات نبیعدی متبريجيك بإيا ورأن ميس سي بيي جو جنكل كور منف ك انتفام مي منين بيروه ر فنتر دفنة أجرات اور برباد ہوتے جاتے ہیں جس کا بیجہ برسے کر بارش کے یا نی کا زیاد ه صدیجائے زمین میں جذب ہونے اور ملک کوٹا واب کھنے کے تزی کے ساتھ بہر کرنین کو کاٹنا ہوا مکدم نز دیک سے ندی نا اوں میں بیونچنا تیز بها ؤکے سبب دریا وُں کی سطح کنتی اور کھری ہوت جات ہے جس کی ثالیں اس صوبس درياك كمكا يمبنا ومبلس وانس بارت كي موسم مركا كطفيان ا جاتی و اور گرمون یا بی اس قدر کم بوجاتا ہے کہ نمرون ورا باخی کے لیے بوکانی نسي بوغيا ودوب بان كان مي بوتا بوقو وسطم ني بوف كرابيا في على بوق تواريخ سے نابت بوتاہے كرزما خركذ شترين ان نديوں كے كنا كے ير كنوان شاداب بكل تعين مي مكران قديم برقسم كاشكا ركھيلنے تھے۔ بارش كا بابن أن جُگلوں کی زمین میں کا نی جذب ہوتا تھا۔ اور دنتہ رنتہ ذمین کے اندر دنی موتو کے ندىيەسے ان دريا دُن بىر بوخچتا رىتابقا - لىند*اسيلاپ كى تېزى اس* قدرنىيں

ہوتی تنی اوردریا دُن میں یا بی سروسم میں کا نی رہا تھا۔ اب ن دریا دُن کے مرو و عانب ایش کے یا ن محتیز با اُسے زمین کر کے کرنا لوں کا عال بنتا ما تاہے اور روز بروز آباد می کا شنکاری کی طرف برمیستاجا تا پی گرمیوں میں بیرمقابات اس قدر گرم دخنک بوما تے ہی کرماؤوں کے لیے گھاس کے میسرمنیں ہوتی بلکونوں میں كا فيٰ يا ن مي دستياب منين موتا كھيتي فيرمكن ہوما ت سے ا در وخت اوملي ہے ۔ تیجیه به کدر وز بروزان دریا دُن کے گرد و تواح مے علاقوں کے قدرتی یانی کی سطح ميى زمين ميس كمرى موى ما ق ب ا درُملك دفية رفية خلك درويران موتاما أ ب اور اکثر قحط پڑتے ہیں اس کی زندہ مثال کے نوے اس صوبیں الره-متصرار درا ما و و کے جنلاع بیں کہ جا سنگلیء میں انٹی فٹ کی گرائ پر کنؤل مِن يا في منا تفاد مان رب ايك مويس ف يرسي شكلت با في دستياب بوتا بوء اكريسي عالت عارى دې تو يه خطے رفته رفته رنگيتان بوعائيس كے لهذا ملك آب دېواکى بېيودى در دعا ياكى خاكمى ضروريات مثلاً ككوى كماس موضرى بېدات کے بیے صروری ہے کہ کم از کم ملاکے مبین فیسدی دقبہ رکِّنجان مُگلِ نبا تات کی بدا دارضرور قائم رکسنی حایسی منزوره بالا اصلاع مین اب کو زمند ف ملک کی ببودی در گھاس دسوخت کے فحط کو دفع کرنے کے لیے ان ویوان اور کئے ہوے فشک د تبول میں جو کہ کا فتکا دی کے لیے اِلكل بكا د ہوگئے ہی سنے جكل انبان مكت سے بونے اور لكانے شردع كيے ہيں. جركم مقام الله وہ اور كاليي مي كذشة حيدي سال كا مرداس مدكو بهونج كلي مين كدة ينده بهت بيري كاميابى كى ائميددلاتے ہيں۔ ان سے حبكلوں سے گرد دنوائ كى رعايا كى صرف يات ورسط مكاس درسوخة قابل قدرياية برحاصل بهدف كاسب ودنباتا ت ك شادابى دىرىسى دىين كاكمتا ادركر مى خفكى كى شدت مى قدى كم بوتى ما تى بو-

چونگ حصیہ ب صبت درخے جسے انکار منااور نباتا کی خا

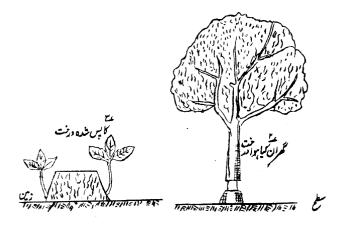
ا۔ ورخت کا برصنا میج بجنے پر بو دھا شروع ہی سے دوصِتوں پر تقسیم ہوتاہے۔اول دہ حصد جرکہ ذمین کے او پر روشنی اور ہوائی تلاش میں بڑھتاہے۔ دو سرا دہ جو کہ ذمین اندرنی کی تلاش میں بڑھتاہے۔ بیج جینے کے بعد ہی عومًا دو تبیاں کل آتی ہیں مبیا کہ ذیل کی شکالیس دکھلا ما گیاہے۔ یہ بیب اس جڑو دں کے بھیجے ہوسے



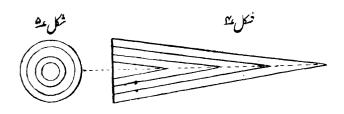
س کو بزرید ہواا درروشنی ا درلینے سز ما دّے کے بکا کرہے دھے کی

ا درس کا دوران درخت کی جای جدس بانی زمین سے کمینجتی بیده درخت کی شاخوں در بتیوں تات کی کی اکرای میں ہو کر حدا ستاسے ادر تبوی سے خداک جکر میال در لکوی کے درمیان کے مصدے نیے اُٹر تاہے ۔ کم حصداس خوراک کانٹ کئے ہیں۔ بھیل بھیول کی بردرش میں خرج ہو تاہے ادر كېرهمد چره تك مكره ي كى نئى تىر بنا تا جوابونچا سے رهب سے درخت كى موٹائى بڑستی ہے۔ اگراس س کے دوران کو درخت میں ردک دیا جائے تو درخت مرطا تا جوریری دجری حب درخت (Girdle) ینی گران کیا جا اسے تر اس کے عا روس طرت زمين سي كيدا و نيائي رهيال ورهواي لكوري كارك علقه كارف يا جاتا ہے۔لہذا بتوں سے جو غذا نیار ہوکر آتی ہے وہ جراد ن تک س راستہ کے كمضعانے سے نيس بوختى ليكن جواس جنى زمين عاصل كرق بين ه تنے كى مجى لكورى در اور موت كرابر بوغي رئى ب، اور بوا و دعوت الرياد متواترخاج ہوتی ہتی ہے۔ میکن جرم دل کو ذندگی قائم کھے کے دانسطے غذا نمیں بیونتی نتیج بر مو تاہے کہ تقوشے دن یں حبر می مردا بوطاتی ہی اورا ن یس زمین سے نی مذب کرنے کی طاقت نمیرے ہی ۔ لہذا درست کے تنے کی بھی نی خارج موما تی ہے ا در دخة رخة منيا رئيس سو كومانت ہي ساور دوخت خشار

ہوجاتا ہے برخلات اس کے جب درخت کو کا بس (Coppice) کیا جا جہنینی حب دمین سے نزد کی سے بالکل کا طاد یا جائے توجرا در کورہ خوراک جو بجو بجو بیس سے خال موتی ہے بنیں ہونچتی بیکن ساتھ ہی اس کے بچر سے جنی خاب ہوتی ہے دہ بھی بند ہوجاتی ہی۔ امذا جو در کو دمین سے نئی کھینچنے کی طرورت نہیں پولی ہے دہ بھی بند ہوجاتی ہی۔ امذا جو در کور دین سے نئی کھینچنے کی طرورت نہیں پولی در اس سے کے باس سے کے بوا یہ موجاتا ہے۔ اور تقریف کے بور سر اور در کا دوران بھر سیالی طرح جادی موجاتا ہے۔ اور تقریف کے بر سر سزا در شا دا ب جوجاتا ہے۔ ویل میں کی نبر سلا کھران شرور درخت سے نموسے کی دی موجاتا ہے۔ اور شرک نبر سلا کا بس کیے ہوے درخت سے نموسے کی دی جاتی ہے۔



سور ورخت کے بم صفتے کا موسم ورسالانہ صلقوں کی بنا وسے مردرخت دبد مص یں برسان ایک نئی نہ کر ان خول کے مانند جرمت ایکر جو فی کے جرم متی سے درس سالانہ نہ کی موٹائی درصت کی غرونسال در ذبین کی نہ دخیری برم خصر ب جوکہ عام طور پرایک معولی کا غذی موٹائی سے لیکر حبر تمانی انج بکلراس سے بھی زیادہ موٹی جو تی ہے۔ اگر کسی درخت کو لمبائی میں بھیا ڈا ما دے تو یہ سالانہ کلوٹی کی ہوئت خول کی صالت میں تہ ہے تہ دکھلائی دیتی ہے میں اکد شکل علامیں دکھلا یا گلیا ہے۔ اور اگر کسی ساتھ کو آئی کہ اور کا طاق با دے تو یہ سالانہ کلوٹری کی بڑھنت الیٹھ کے گرد کی بعد دیگر سے طلقوں کی شکل میں دکھلائی دیتی ہے جو کہ سالانہ صلقوں کو میں دکھلائی دیتی ہے جو کہ سالانہ صلفوں کو میں کھلائی ایک اسے ۔ ان سالانہ طلقوں کو میں دکھلا یا گیا ہے۔ ان سالانہ طلقوں کو میں دکھلا یا گیا ہے۔ ان سالانہ طلقوں کو



شار کرنے سے درخت کی عمر کا بھی اندازہ ہوسکتاہے۔

درخت کی بڑھنت ہرسال عوال جواہ سے آٹھ ماہ تک دہتی ہے۔ اور
بانی عرصہ بندرہتی ہے۔ یوسم بہارے سفردع میں جس دفت سے کتے اور
بیال نکلتی ہیں درخت کے گل جھتوں میں اونجائی دموٹائی کی بڑھنت بقابلہ
اورموعوں کے دیا دہ تیز ہوتی ہے۔ بعدازاں رفتہ دفتہ کم ہوجاتی ہے اور
موسم فراس میں جب بیال گرتی ہیں بالکل بند ہوجاتی ہے۔ لہذا بولکڑی سوسم
بہار کے شردع میں بنتی ہے اس میں مکڑی کے دسینے دُھیلے اور اُن کے درمیان
میں سوراخ فرسے بڑے اور نز دیک نز دیک ہوتے ہیں ۔ لیکن موسم بہار کے
میں اورجاٹہ ور میں جو مکڑی بیدا ہوتی ہے اس میں مکڑی کے دیئے آئیس میں
زیادہ علی موساد در موراخ جو میٹے جو میں اور دورد در ہوتے ہیں یہ محمزان میں
زیادہ علی موساد رسوراخ جو میٹے جو میں اور دورد در ہوتے ہیں یہ محمزان میں

درخت کی وصنت سند موما ت مادر مطقے کے اخری حِقد بر کمرارنگ براسماتا ب- ای طراسے بیر توسم باریں بکدم سے تیز بر منت فردع ہوتی ہے ا دریسی سلساید ا بر سرسال مباری دینائید و ایدان د و فون فضلو اس کی کردی کی بنادف ور گست میں ایک فاص فرق زم دسمنت مکردی کے ملان کا بیُها تاہے۔ جو کہ لکو می کی سالانہ بلر سے کی مقدار طا ہر کرتاہے۔ یہی سالانہ فعقکملاتے ہیں یہ بات نوف کرنے کے قابل ہے کرسب سل کے درخوں مين سالانه علق صاف فا برنيس بهت بي عمد ما جلد بمصف والى مفيدرنگ كى كليريون مين مالا منطف كمنايان بوت بن مشلا بركد سيل. ومعاك دغيره بعن متم مح منت كارى واك درخول يس عبى سالا فه علق صرف تا زه كمنى جد بى ككراى مي وكعلائى ديتے ہيں شلاً سال كونيفرس (Oonifers) > در خنان مين سالا نه علقه بهت عما ت نظر آت بين شلاً جير دويو دار يكيل ـ رئ ا در مورندا و غیره -له در کونیفرس درختان کی عمر کا اندازه ٔ سالانه علقوں کی شاری سے قریب قریب اللے الک ما تاہے الکین حوالی بنی والے دوخان مِن عمومًا ما لا منه طلقے صاحب نظر ہنیں آتے ہیں۔

م در درخت میں اونچا فی کا برصنا ۔ ایک ہی سل کے بددھ اگر بچا دیفو تھے گگ ہوت کے برد سے موں بوں بوں بورسے موٹا بجبن میں قریب با بنج سے دس برس تک بست آستہ آستہ بدھتے ہیں اور حب ان تک کانی تیزی سے براست سے قائم ہوجاتی ہیں تب فریب قریب جوان تک کانی تیزی سے برست تا ہم ہوجاتی ہیں حب باک آس کی جرابی قائم ہیں ہوت ہیں منطا سال کا درخت بجبن میں حب تک آس کی جرابی قائم ہیں ہوتی میں میت آسمت ہوستا ہے اور قائم ہونے کے بعد زمین کی ذرخیزی سے مطابق جوان موسنے آسمتہ بر حسالت اور قائم ہونے کے بعد زمین کی ذرخیزی سے مطابق جوان موسنے تک کانی تیزی سے بر صفاح اور معداس کے آسمتہ آسمتہ میں میاب تا ہم میں اس کے آسمتہ آسمتہ میں میں بات ہونے کے بعد زمین کی ذرخیزی سے میں بیت آن میں موسنے تک کانی تیزی سے بر صفاح اور میں ہوتا ہے اور قائم ہونے کے بعد زمین کی ذرخیزی سے میں بیت آن ہم تا ہم میں ہونے کے بعد زمین کی ذرخیزی سے اس میں ہونے کے ایک کی تیزی سے بر صفاح کے اس میں ہوتا ہے اور قائم ہونے کے بعد زمین کی ذرخیزی سے اس میں ہونے تک کانی تیزی سے بر صفاح کے اس میں ہونے تک کی میں ہونے کے اس میں ہونے تک کی تیزی سے بر صفاح کی کی تیزی سے بر صفاح کے اس میں ہونے تک کی تیزی سے بر صفاح کے اس میں ہونے تک کی تیزی سے بر صفاح کی تیزی سے تیزی

بختہ ہونے تک دمین داب دہو ای مالت کے مطابق تندرسی کے مائد ہو متا دہاہے ۔ مٹونڈے سے بیلے ہوے بددھے شروع عرمی آ مٹے دس برس تک ہست شیزی سے برطعتے ہیں اور بیداس کے اُن کی بر منت ہمتہ ہو مانی ہو اورعوٹا بقا بلہ جے کے بیدا ہوے ورخت کے کم عمر اورجہا مت میں ہی جوٹے ہوتے ہیں اور کٹری ہی مقابلہ میں کچھ کم دورہوتی سبے اسی طرح کم ورخر دمین میں بھی درخت کی اونجا ٹی کم ہوتی ہے - ملا وہ اس کے جب ورخت بابن وطن کی آب وہوا کے خلاف دورس کے کہ یا دوسوے تسم کی آب وہوا وزمین میں اُویا اود اُکایا جاتا ہے تو بھی اُس کی جہامت اور عرکم ہو جاتی ہے۔

۵۔ درخت میں موٹائی کا برطفا۔ درخت کے تنے کی موٹائی سالانہ ملتوں کے ایک دوس کے اور سرسال بدا ہونے المستی ہے جال کی ضل اگر مفروع عرس کمن بداک جادے تو توں کی موٹائ کم موگی مگر لمبائ زیادہ ہوگی۔ کو کدرخوں کی جو طیاں روشن کی الاش میں او پر برطیس مگی اور تنے کہے۔ سريك وصاف بوسكر الركفني حالت مين و عرضل قريب و بني بدری ا دنیا ن کو بیوسننے مگی ہو تب اس میں سے ناتندیست ادر کمز در درخت رنته رنته کال کرنسل کو اس طرح لمکا کیا جا دے که آدمیے هیترہے لیکرایک هبترکی جو دانی کا فاصلہ درختو سے درمیان میں برابرقائم رہے تا کہ درختوں کو کا نی روشی اور مهواسلے صرب سالانه علقوں کی موٹائی برامعها تیہے اور تنے مولے ہو سفی گلتے ہیں ۔ میکن اونجا ٹی کی برمسنت آمستہ ہو ما تی ہے ۔ اگر اس طرع سے ہر یا نجویں یا دسویں سال صرور ست سے مطابق مضل ہیں ہے خاب کمز در درخت کالتے ما دیں تر با تی در منوں کے تنے بھی سیدسے ا در ما رستے ہیں۔ اور درختوں کی موٹان میں بر مقی رستی سے۔اس کا رروانی کو

انگریزی میں (Thinning) تعننگ کتے ہیں اس کا بیان فضل طور براسکے
میا جا وے گا۔ درخت ابنی جوانی تک کا نی تیزی سے بڑھتاہ اور بعداس کے
جس قدر درخت بُرانا ہوتا جا تہے اُسی قدر دفتار بڑھنے کی ہی کم ہوتی جا تی ہو۔

4. درخت کی عمر برن کے درخت کی قدرتی طور پرجدا گا نظر ہونی سے - عام طور برایک
ہی نسل کے بیج سے اسکے ہوئے درخت بمقا بلہ تھو نگھ اور حبڑ سے بیدا ہوئے
درختوں کے زیا وہ عمروا سے ہوتے ہیں۔ ناموانی آب وہوا میں یا ایک
ملک کا درخت و ومرے ملک یا کم ذرخیز زمین میں آگا نے دہ بی کم عمرا و ر
کم قد کا ہوجا تا ہے ۔ ابنی فاصیت کے خلاف بہت زیادہ
ترزمین میں بھی آگئے ہے درختوں کی عمر کم ہوجا تی ہے ۔ صردرت سے زیادہ
گمنی دکتا ن فضل میں بھی آگریہی حالت عرصہ تک فالح دمی جانے تو کا نی
دوشنی اور ہوا نہ سے بھی درخت کمز در ہو کہ حالد مراج ہیں۔

کے۔ نئی بیدائش جگل میں درخت قدرتی طور پرد وطرنقوں سے بیدا ہوستے ہیں اول
بیجے۔ دوم جرا با گئو نگھ سے ۔ اصل میں صرف بیلاطرنق قدرتی طور بڑی پدلا
ہونے کا ہے ۔ دوم طرف نگھ سے ۔ اصل میں صرف بیلاطرنق قدرتی طور بڑی پدلا
ہونے کا ہے ۔ دوم طرف نگھ ہیں تاہیں نے درختوں سے کتے بیلی درخت عوماً
ابنی بوری اون فی کی ہونے سے سے قبل نے دسے گئے ہیں۔ لیکن او میط
دیا وہ قدا دمیں اُس دفت بدا ہوتے ہیں جب درخت ابنی نسل کی اوسط
اون اُن کو ہو بے مائے ہیں علاوہ ورخت کی عمرے بی کی زرخیز تی ہوا مدیمز و ر
درمین کا بھی ہمین اٹر بٹر تاہے ۔ یعنی زرخیز ندمین میں زرخیز نے اور کھرو و ر
زمین میں کر وربی بدا ہوتے ہیں یعنی درخت ش شیار اور لہدو کے ہرال
ہزاروں بلکا لاکموں ہے میے ہیں اور بھن مثل سالے ہرتیں کے یاج تھے ہرس زیادہ
بزاروں بلکا لاکموں ہے میے ہیں اور بھن مثل سالے ہرتیں کے یاج تھے ہرس زیادہ
بزاروں بلکا لاکموں ہے میے ہیں اور بھن مثل سالے ہرتیں کے ایک سال عبول و کھیل
بزوی میتے ہیں یعنی درخت مثل بانے جیڑے دیودارا ورکیک کے ایک سال عبول و کھیل

دية بي اور دوسر سال ي يخته بوكركر فاشروع بوناب ميول ادرسيل كي بیدادا رسے داسطے کا نی روشنی اور زمین میں کا ننی زر خبزی کی نمایت صر درت بے به ، رئت عدد سرے درختوں کے ساید کے نیے یا تکا ن نفس میں ہوتے ہیں یا کم زاخیز زمین میں پیدا ہوستے ہیں۔ کم نیول دسیل <u>دمی</u>تے ہیں بھمنی بیدا دار میں بوجہ کا فی روشی مرسفے کے ورشت عمو ٹا مبتا بار مکھنے موسے درختوں سے کم معجول و یح دىية بى در دشى سيند درخت مثلًا سيل بين يشينم يجير وغيره اسي درخق مي بست زیادہ تدادس جے استے ہیں او عومًا کے بھی ہوستے ہیں۔ تاکہ ہوا کے ذریعه سے دور تک آسانی سے ساتھ منا سب مقاموں میں ہونے سکیں۔ اور کمُلی ہوئی روٹنی کی علکوں میں پیدا ہوسکیں سایہ بردا ر درختوں سے بیج عومًا و زنی ادد برمے ہوئے ہیں ۔ اور ورفت کے نز دیک ہی گر کم نی پیدا وار بنات ہیں جنگل کے ورضق سے بیجا ورنسل میںلینے کا ذرایع بطلادہ ہواا دریا نی میں ہینے برندا درعا ندامبی بن- برمنتنب فتم سے عبل درجے کھا کر مبکہ جگہ دور تک کر ات . نهی ۱ درا میسے مقامات بربہو نواتے ہیں جمان عام طور براُن بچو*ر کا* بہو نجناِ مشكل ہوتا ہے۔ چند قسم کے بیچ کانٹے یار وکس دار ما ایسے کس ار ہوتے ہیں کہ جا ورک بالوں اورانسان تے کیڑوں سے مگ کرا یک ملکت و دسری عَلَی و ورتک ہو منیتے ہیں ۔ د مساطر لعية درختول كي يدائش كا غينه لأ المديمة و ب سي محقه نكلنه كاسب . م ونی جراس کے صرف جراری تی دائے درخوں میں شکلتے ہیں۔ لیکن چیز بھی كيه مد ككبين مين مُونَهُ سي عَلَى في ديتا الله عن المنظم عند رنية المنتر این جرمیں مللی و قائم کرکے خود مختار ہو حالتے ہیں اور ٹیانی جرطیں و تھو نیٹھ سڑ عابة بي مشونهٔ سئ مونهاد کے زیارہ ترنوعمر دخمتون میں شردع یوُل کی عالت تک منکتے ہیں رسترط کی شونھ مٹے اور یکا نی روشنی میں ہوئیتی ہو۔ اگر معوز ہے

ا دیرکانی روشنی ند بهوینچ کی ا در مکلے نکل بھی آ دیں گئے تو ہمیشہ نا تندیرست دہی گئے با مرحا کمیں گئے.

جرموں سے جو کئے تکلتے ہیں دہ بھا بار شوخہ سے نکلے ہوے کلوں کے جلد اپنی جڑیں قائم کر ملیتے ہیں ا در عوٹا زیادہ عرکے ہیں ہوتے ہیں۔ گر بج سے جہ ہوے درخت کم عرکے ہوتے ہیں۔ سانرن یٹیٹم۔ آبنوس ا در تار جربی جڑوں سے سکے دینے دانے درختی کی چندسٹالیں ہیں۔

٨٠ ايك بي سل كروختول كي سي خاص رقبه ريخالف فضل باغواف مُعندُ میں اسکنے کی وجد بعض ملکی آب ہوا دحالت زمین سی خاص سالے درختوں کی پیدائش کے واسطے فاص طور برموز دن ہوتی ہے اور و وسری نسل کے ورختوں كے بيے نامنا سب ہوتى ب مثلاً دلدل ركميتان كنكر بلي وقيم لمن مين بهالوه دىس دغيره - ريسے خاص مقامات ميں صرف خاص خاص تسل كى بيدا دار با ئى ما بى ب رجونسل دى خالص فصل بناتى بۇ أسكو نگرىزى بىر (Gregarious) يعنى عبوى ما غولى با مُبند مين أكن والى كتة بي عفر لى سل كه ويخت عوالم عنت مان و جناکش میں ہوئے ہیں اور قدر تأنا منا سطالمنوں کو مبتا بلہ دیگرورختوں سکے زباده برورشف كرسكتے ہيں. بانج يجيرُ سال يثنينم كميرادر مامن فيرسُ مجندُ ميں اُگئے کی قدرتی فاصیت ہے۔ جن کے وجوہات ذیل میں میے جاتے ہیں۔ را) بانج ابنج اورجير قرب قرب ايك بى انظائى بربيا روسي إلى علق بي-بالغ مقابا حرم سے زیا وہ دینے سردا دور شامات لیسند کرنا ہے۔ امذا ایک ہی افخانی يراكر وونون يأك عائيس مك وعواً وكمني كرم ومال برجيرًا ورا وترى تروه مال یر با نج بوگا. در در کشرختک بها ارون مین جهان حیر کشرت سے پایا جاتا ہے دلاں بأنج صرت نالول كركتاك نشبى اورتر مكبور مي د كيماكيا بي بانج بوج بعبت زياده

سایہ بردار بہدنے کے دوسرے درخوں کے سایہ کے نیچے ہی، بی گذر کر بیتاہے گر بائے
کا معابماً مکمنا سایہ بہدنے کی دوست دوست درخت ادر غاصر اس کا بہایہ حبیر و اس کے سایہ کے نیچے اپنی برورش ہنیں کر سکتا اور مرجا السبے - اہذا بائے تر عبکوں
میں اور حبر فرختک حیث این مقامات ہیں اپنی خاصو فیسل بناتے ہیں دبائے کی کلای کا میں آئی
کا تشکاری کے اوز ارات ۔ گھٹیا قسم کی عارتی لکردی اور سوختہ وکو ٹارے کا میں آئی
سے) اس کا بیجے حبوری سے کبنا شروع ہوجا تاہے۔

دور برجیطی باس قدرختاک کم درخیز ادر جانی زمین بین بی ابنی گذر کر بنیا ہے جال دور دری دور بی بیت نیا وہ آتا ہے اور فردی دور بی بیت نیا وہ آتا ہے اور فردی سے بینا مشروع ہوجا تاہے ادر لم کا ہونے کی دجہ ہے ہوائے ذربیہ اسان سے بینا اور کم برخی دجہ برخی بیت کم برجہ تاربین کے تیل کی برج کماتے ہیں ۔ جیئر کی جا بال بھا بارس کے ہم دمن درخوں کے ذیادہ مون ہوتی ہوتی ہے اسلامی کر دین کو ہے ۔ اس کو می برا کے جیئر کی جا گی ہا گی کہ دین کو اس میں ہوئے ہیں اور جیئر کی جا گی کر ذین کو اس کری فرص نیج اس کے جی در کی طرح جو سے بیج اس کے درسرے اس کمری طرح جو سے نیجوں کے درسرے اس کمری کر درسرے درسرے در میں کا میں کہ میں کہ میں کہ میں کہ میں اور جیخ کا موتی ہنیں ملتا ہے اس کے جو سے بو بیخ جی اور جی بیا گی دعیرہ سے نیقسان ہو نی جا ہے در اس کی مار دی میکی ادر اور میں طرح در میں عادر سے در اس کی مار دی میں اور اور میں طرح در میں عادر سے در اس کی مار دی میں اور اور میں در در مارو سے سامیر میں باتے ہیں اور اور میں در در مارو سے سامیر میں باتے ہیں)

رسى سال سال کا درخت قرب کیا ده ماه مک لینے گھنے هیمتر کی بتیاں موجو در کھتا ہے جس سے نیچے دوسرے تشم کے دوشنی لیب مذدرخت مرجائے ہیں - علاو ، اس کے سال کالجود ہمین میں بہت سالیہ بردار میرتا ہے ، وردوسرے درخوں

جاروں رکھاس کے ملف سایہ کے نیجے ہی کم عمری میں اپنی گذر کرلیا ہے ادر ر منہ رنبہ برمعکر لینے بایس کے درختوں کو دیا بیتائے۔ سال کا بچے ا ہون میں بکتا ہی حب آک کاخطره محل عاتا ہے۔ اور کرنے بعدی دو عاربوم میں جم عاتا ہے۔ ادر بارش كيويم ميرأس كوجارماه مهبت اهبا موقع برمصنه كالمتالي وادز خشكى كالمويم آنے تک کا بی مفبوط ہوجا تاہے۔ سال کے بود موں کو موسینی بھی بہت کم کھاتے ہی اس کی جیال میں بہت کا نی موٹی ا درتہ ہوتی ہے۔ امذا آگ سے بھی درانت کے شے کو کم نقان بہونیا ہے۔ چونکہ سال کے درخت میں ٹھونمھ سے کلے دینے کی بہت تيز فاصيت ېراس لييون پردهول واک - بالديشکي دجواني دغيره سيسي شم کا نقسان سونج ما تاہے تواس کے مفونہ سے نئے کلے کل مریورنہ قائم مراتبے ہیں لدزااس كى نسل جس زمين براكي مرتبراهي طورت تبعند كمركيتى ب ويجرا بي مذكورة بالافاصيت كى وجب دوسرى نسل كويا توهمر في نهيس ديني يا كمت كم اُس کورہائے رکھتی ہی راس کی لکڑی مصبوطی دیا پراری کے محافظ سے ہند تا ان کی اسط ككودين ميں سے خيال كى جاتى ہے اوراس كو زيادہ ترعارت ميل ملك سلییرا در سوخته د کوئلہ کے کا میں لاتے ہیں۔

ومم، شیشم و کھیے۔ جب ضم کی تجربی ادر تیل زمین میں شینم و کھیر بیدا ہوتا ہے دیا عوالا دومری سل کے درخت کم ہر درش باسکتے ہیں۔ ان دونوں سادر کے بیج وسمبرے کیٹ شروع ہوتے ہیں اور ان میں بیفاص خاصیت سے کہ نی یں کلہ بانی میں رہا ۔ رہنے پر ہبی عوصہ تک نمیس سمرتے یشیشم کھیرا در اِن کے ساقداد رہیں دیگر درخوں کے جے بار بجائی کم مرعومہ تک رہنے ہیں الدر ہوا کے ذریعیہ منکف جگہوں ہیں بھیل جاتے ہیں۔ ایا م بارش میں بانی کے ساقد یہ سب قسم کے بیج بھی ناوں ہیں بیر نجے ہیں اور جگر کھی اُن کے

کمنا سے رہت ا درمٹی کے ساتھ رُک جاتے ہیں ا در و ہاں جم کر تثبتم و کھیر کی نضا اُس رَتَلِی ا در تَصِر لِی زین میں بناتے ہیں مکن دیگر سم کے بنی بنی کی د جہسے سرماتے ہیں۔ یہی وعبر سے کہ دریا و رکے کنامے اور اُس سے ٹر اسنے هُمِرُان کی رئیلی زمین میں اکٹر خالص بیداد ارشیشم دکھیر کی ملتی ہے۔ اگر اس رتیلی دیمپرلی زمین میں کوئی اور شم کا پیج اتفاق کے جم می ما اے تو خشکی کے موسم میں مرحاً ثاسیے۔ برخلات اس کے شیٹم دکھیرائی جردیں نی کی تلایش میں كا فى گُرا ئى مک ہونجا میتے ہیں اورا بنی بڑورش كا سا ما ن اس ختائے مین سے بھی مسیاکر کیتے ہیں مشینم دکھیر مقالمہ دو مرے درخوں کے باے کے الرکو كم محسوس مُرستة مبن ركبونكه أس زمانه ميّن اُن كي بنيا ي كرما بن مبن و لهذا بإلا بت کم از کرتاہے۔ رشیتم کی لکڑی خوبصورت درکا نی مصبوط دیا گرار ہوت ہے اور اس كوزيا ده ترفز خير يناف ك كام ميس الاست بي يحيركي لكورى سخت مصبوط با برارا دروز نی موی سے ماس سے کتو بکلتا ہے اور کا شکاری کے اورارات ر سوخنة وكولاككام مين التي هي)

(۵) عابمن - عامن کا بیج بین شینم دکھیر کے بیج کے ہرسال کشرت سے بیدا ہوتا کو اور دور سے بیدا ہوتا کو اور مولوب مقامت فاص طورت لیسے بیدہ مراب میں ہوتا ہے - یہ اکثر غرو مولوب مقامات فاص طورت لیسے ند کرتا ہے - اس کی جٹریں بابن میں عرصہ تک ڈو دبی رہنے بر بھی نمیں میٹر تی ہیں - یہ دو مرس و رخوں کے گنجان سا یہ سے بیج بیجا بی بر درش اچھی طرع سے کر لیتا ہے - اس کے بیٹر کھر کھر میں بھی کانے بینے کی فاص بید درش اچھی طرع سے کر لیتا ہے - اس کے بیٹر کھر کھر میں بھی کانے بینے کی فاص بی فالیست یہ سے - اس کی فاص بیدا و ار مذمی نا لول اور جسلوں کے کہنا ہے اور نشیبی درشقا مات میں لوجہ زیاد تی منی و تری کے دیگر نسل کے بیج جینے سے تین سرم اسے بیں اور اگر کہیں جم بھی گئے ۔

بی توان کی جویں بوجکٹرت نی سے سرمباں ہیں۔ عباس سے ساتھ ان مرفوب مقامت میں گور کے بات ہیں۔ اوران کے بیچ بان کے دریوں سیال ہمکر درور ورکھیلتے اور جنتے ہیں۔ عبامن کا بیج اکثر جولائی سے کینا شروع ہوتا ہے۔ کینا شروع ہوتا ہے۔

ور در در میری کور در این فانص فسل بنانے کی فاصیت رکھتاہے اور عام طور ركيك وربور نزاك سأغر قدرن عالت بيربا باجا تاب يجبن مير ديو دار ماني مهاليكيل ومو رنداك سائير كيسنچ عرصه نك يب رسني يرهمي: نره رهنا ب كو بده ما بهت كمب مكن كوستس ايي وكيلي و في كواسك ملك هيري اد بربكاك كى كرما ارمتاب اورجب كانى روشى مل مانى سب تو بعرتيزى ست برُها متردع كر دينام اوران كواب كُف سابك نيح وباليتام ودوالكا سايه بهت كمنا بواسع حس كيي اس كيمسايه روشي ببسندكيل مورنزاك نى بدائش عام طورىركا فى تنيى بدن بابى ب دىناد يددار بجوث جو ئ مُمنارُ ينى غُول مين جها ن حما ب موقع ل جاتا است اينى خالص فسل جالية اسب وادر لبني مهايه ورختو ل كولمين حكل مي كم بوسف كالموقع وتياسب اور وباسته ركهتا سے - جاں جا اس کا نی روشنی لتی سے د لم رکبیل اور مور نثرا بھی اس کی غلامی میں اس سے ساتھ ما تد ہوتے رہتے ہیں اور اپنے ملکے سایہ سے نیچے داو دار سے نازك يو دهور كى ايك مدتك برورش بي كرت رست مين (ديددارى مكرف بيي غ بصورت با مرارى ادرا درمط درب كى ملى ا درمنسوطى مع لحاظ من مرارات ا مط مکور پورس سے خیال کی جاتی ہے۔ آور بقا بارسال کی ککردی کے مکبی ا ور ا می طرح سے سیزن ہوتی ہے سینی استعال کے بعد انسیسی دیے دلتی منبس ہو اس کو زاده ترعارت يني دريدس سليرادر فرنيرك كام مي لاتي بن ديد دار كاريم ما ه

اكتوبيت بكنا شروع بوتام.

9 - خالصل ورملاد سف دارفسل کامقابله جن گل بین سائد منصدی یا سست زیاده کمی خاص نسائے درخت بائے مابتے ہیں تواس نعل کو قریب قریب خالص نفسل کہتے ہیں۔ اور جن مجال میں مختلف نسل کے ورخت آبس میں سلے جُلے بائے مابتے ہیں تواس کو طلاد ہے وارفعل کہتے ہیں۔

١١) خانص فصل کے فرائد و نقصا نات ۔

ا - خانص نضل کا انتظام بوجدا یک ہی اسل اور اُن کی ایک ہم کی ضرور باتھے اسان ہوتا ہے۔ کیونکہ اُس کے انتظام میں ایک ہی اسل کی ہتری کا خیال منظر ہو ہے ۲- خالص نفسل میں بوج کمیال حالت کے نئی بدلائش کا حاصل کرنا آسان ہوتا ہے ۔ کیونکہ دوسری نسل کے درخوں کے نامنا سب ٹرینیں بڑتے ہیں۔

۳ - فالص فضل میں درختوں کو (Silviculture) سنو بیگیر سے امرا دی میں سر

عل ك فدىيدى اجى وتدريت حالت بي برها ناسان بوتابى.

۷۶- خالف فضل کومِقاً بله ملاد هـ، دارضل کے اوگ بخشکی- بابلاا در کیرم و سے نقصان کا زیاد واندلیشہ رہتاہیے۔

۵- خانص بضل میں اکثر نامنا سب مقامات پر سینی زیادہ ختک یا زیا دہ تر عکبوں میں بیدا داریا تو کم ہوتی ہے ماس مطان کھاس سے اور کچھ نمیں ہوتا ۔ (۷) ملا وسط وارفصل کے نوائدونقصانا ت

ا خلادت دارنفل میں زمین کا استمال بورا ہوتاہے یعنی ہرتم کی زمین میں مرتب کی دمین میں میں میں میں میں میں میں م میں کی صافت و در نیزی کے مطابق کوئی ندکوئی درفت بیدا ہوجا تاہے ہم میں گفنا و مصل کی درقیم کم بائے ہم میں کہ اسٹار کے میں میں اور ایک ہی تم کی عافرت میں الا وسط دار ٔ مضل می بمقابله فالعن مضل سے زیارہ درخت اُسکتے ہیں۔ اس لیے زمین میں بی در یغیز ہمیشہ قائم رئزی ہے ۔ ہمیشہ قائم رئزی ہے ۔

۲ ۔ مخلف متم کے درخت ہونے سے مختلف تیم کی کلڑی کی عفر دریات بھری ہوتی ہیں۔ ۱۷ ۔ ملا وٹ دارضل کو ہردنی اثریثلاً اگٹ خِفلی ۔ ابلا ادرکیٹرے د عیرہ سے بھی کم نقسان سوئیا ہے ۔

م ما وف دا رضل كانتفام عبالم فالعن فعل معكل والب

۵ نئی بدائنسس کا صاصل کرنامبی طاوت دارضل می بوجر منتف تیم کے درختان ۱ در اُن کے مبراکاندا زوں کے مشکل ہوتا ہے۔

ا بختلف وركيسان عمر كي فضل كامقا بله - تدن دريعواجك بن متلف عمر قد

رونت ب ترتیب مے ہوے بائے مباتے ہیں ۔ دن مختلف عمر کی مفسل کے فوائد و نقصا نا ت

٠٠ برنسل کي ني بدرائش بهيشرا در برمگه بوق ريتي ہے -

م منلف عرف خوان مرائد المرمى الك يفكى و بالاه در كيراك التصميم المنسان بون السهم من المنسان بون السهم من المن من المنسان المن المنسان المنسان

دؤٹ، کمیان عمر کے جنگل فلارنی فور پر بجر بشینم وکھیے جنگلوں کے بنیں بائے جاتے ہیں لکن فی زمانہ کومشن سرکی جاری ہے کہ جنگل قریب قریب کمیا سی عمر کے بنائے جائیں۔ اگر منگل کی نصل میں دس بسی برس کا فرق ہو تو اُس کو فرق ہنیں خیال کیا جاناہ عمر کی تفل قرار دی جاتی ہے۔ ۲۰ کیسان عمر کی تفعل کے فوائد وقصانات۔

ا کیاں عمری بیداداریں سنے کی لمبائی ذیادہ ہوتی ہے کیونکرا کی ہمرکی بداوار ہونے کی وجسسے مردرخت ردشنی ماصل کرنے کے سے سید صا اونخیا ٹی کی طرف بڑھنے کی کومشسش کر تاہے۔

٧- سے ملیریدے ما ن ادرب کا نمه بوت بن کیونکہ کھنے جمتر ہونے کی درب کا نمه بوت بن کی درب کا نمہ بوکہ جاتی ہیں ا

۳ - عروقتم کی ب کا نی مکاری زیاده عاصل ہوتی ہے کیونکہ بوج کیاں عمرکے سے دونت ایسی ملتی ہے ۔ سب درنت ایسی ملتی ہے ۔

م. كيسا عمرى نفىل مي أنه هي يوك. إلا فيظلى اورد وسر فرابا ثروس نفتهان كا دُر ربتا ب.

ده درخت جرممی ہوئی جگر میں آسکتے ہیں اکثر اُن کی شاخیں اور جبتر بہت بھیلے ہوسے جو سے بہت بھیلے ہوسے جو تے ہیں۔ اُن کی اونجا کی کم ہوئی ہے اور سنے جبو سے اور صفح اور گانڈو دار ہوتے ہیں۔ ایکن آگر اُس سنل کے درخت گفتی نفسل ہیں اُسکے ہوں تھے درخت گفتی نفسل ہیں اُسکے ہوں تھے ۔ جس قدر درخت کمنی نفسل کے جس قدر درخت کمنی نہا ہوتا جا تا ہے اُس قدر اُس کی شاخیں نہا دہ جبلتی جانی ہیں اور جب درخت بھیلتا اور بھو اتا ہے آئی تدراس کی شاخیں نہا دہ جبلتی جانی ہیں اورجب درخت بھیلتا اور بھو اتا ہے توان کے بوجہ سے بھی شاخیں نمانی جبک کم

درخت کی تکل برل ما تی سے دسفن سل سے درخت خوا دکیری ہی جگری میں بدا ہوں ابنی نسل کی ایک خاص تھی ٹرٹسی مبت ضرور قائم رکھتے ہیں۔ شلاسیل - برگد -بیلی - ملد و - چیڑ - دیو دار - دی مور نٹرا - با نجے وغیرہ -

الکیکنی نفسل کو ایک دم زیاده کھیل دیا جائے تو درختیں سے تنوں کے او بر کیا کیک روشی نفسل کو ایک دم زیاده کھیل ہیں۔ اور شکل برل جاتی ہے جھی نفسل کو کمٹان کر کے ایک دم زیاده کھوسنے ہے اکر شرخت کمزور بھی ہوجاتے ہیں در منت کمزور بھی ہوجاتے ہیں در منت کمزور بھی اور کیمٹو دل کے حلوں کا ڈر بڑھ جا تاہے۔ اگر گھی نفسل کو منا وقت بہت بھوڑا تھوڑا کھولاجانے توت کی ہوٹائی بڑھتی ہے۔ اس کا مفسل حال تھے بیان کیا جا دے گا۔ علاوہ اس کے درخت کی شکل اور سے کی اونجائی بر زمین کی ذرخیزی مقام کی سطح مندرسے بلندی ۔ ایک سمت کی متواتہ ہوائیں نور در ہیا در کہ ڈھال کے ڈیٹ کا جی بہت بڑھا اثر بڑتا ہے ۔ ناموانی حاست میں ادر بہا درکے ڈھال کی گئیل اور اور مطاور کی برل دیا ہے ۔ داموانی حاست میں اکثر درخت ابنی نسل کی تکل اور اور مطاور کی برل دیا ہے ۔ اور کمز ور و کم محر اکر درخت ابنی نسل کی تکل اور اور مطاور کی برل دیا ہے ۔ اور کمز ور و کم محر ایسی ہو تا ہے ۔

بانجواں حصّہ حبکل می تجارت دراس صول

ال كازر الله اوراس كاسود عبى كالبارت بتابيكا شكارى درد بكرتي روات جدا کا نہ بی کیونکہ کا نشکاری ا درد گرتجا رتو ل میں دبیر ملکانے کے تقویمے عرصہ مے مبد نقمان ما فائده قال موجاتا ہولکن شکل کے درجت برنے وا گانے ویفیک مک موجاتے اورفائده ماصل كريفيس ايك عرصرت بوتى يح مكراس سيصى زياده عرصد كلتابي اكك يوده عن كوري ساء كاكرأس كوئية بوف يا أس كاد الملامي عال كرفي فرب فرب بچاست و اور مرورس مک ملت بین المدااس مری تجارت میں فائره اس قدر عرصه بين عال بولكن ملك مي مبهودي الدر رعا إلى صنروريات بوري ہوں صرف گوزننٹ اور را مبرھانی کرسکتی ہیں۔اگر جو حکیل سے ذر مسل میں تمیت نیمین بى شام مونى ما سى كى مبياكدادىر بان كىيات كداس شىم كى تارت مرست كوزنك يا را جدها في كرسكتي مبي و بعذا دين برُعير سرافي زيج نهيس موتاب -اس سايي ز مِسل یا المیت عام طور رچنگل سمی پیدا وار نعنی درختوں کو قرار دیاسیے اوراُس کے ہرایک دخت کی سالانه بر مست کو سود مقر کیاہے ، اُگرہ رختون کی سالانه بر مست کو ہرسال كال نيام مي توالميت بيستور قالم رسكى اودمو دبى بعورًا مدنى كيمرًا برملتا ربيكا ليكن چە كىبىراكي دونت كى سالا مام سنت و عبراكا نە ماصل ريا غير مكن ب اوركار آمايسى منہو کا اِس لیے کمیاں مالت کے جنگل کے ککرو وں کو جس میں ایک ہی Method) قاعدے سے کا مرکزنا منفور ہوتا ہے وہل ل

بذريني (Sample plot) سميل بلا طبعني آزمانش ككرمون كے در مه دا ا دخان كى درط سالانه طِمنت معلوم كريسة بي در معبران كي شارى كرك أس كال كالحك مرخان کی تعداد میں درصه دار معلوم کر لیتے ہیں۔اس کے بعد ہراکی درجے کا فرشان کی تعداد كوأن كررم كى اوسط سالانه وأحمنت سعضرب فيفي سع كل رتبكى اومعاسا لانه بر منت معلوم بوجاتی ہی۔ اس کو مثل کی البت کا سودیا کمرنی ادر انگریزی میں (Possibility) كيتياب-الركسي يجل كي كل سالانه برسنت كوتعداد درنتا ل میں تبدیل کرنا ہو تواس محال کے اوسطور صب کینتہ درخت کے کیئر نگ سے اس جنگل کی کل مالانه طبعت کوتنسیم کرنے سے تعداد ورختا معلوم ہوما تی جو اگر ا ن د دفتوں کو ہرال کل رہے کے منا سب تقا ات سے سلو کلی کے طریق کے مطابق بخة دختال كي تكل مين كال مياكري وزر الهل ميني تفكل كي العيت عَرضة المراورية ہی منیں ہے گئی مکرروز بروز اھی عالت میں تبدیل ہوتی عا دے گئی۔اور ساتھ ہا س بهيشه كميان سالانية مرزيمي عاصل بوتى رسيج كلى ومبشرطبيكة تخبينا وسطرسالانه بمرصنت كل ونرز شارى دختان كى تُعيك كى تى بور

ترب با بربا نوب مال دوخو س کے برصنے کی بائش میچھ طور پر درمبر دنسل قرارایک کانی عرصر تک جاری رکھتے ہیں۔ جرکہ کمت کم دس برسسے تیں برس تک ہوسکتی ہوئے عرصہ تک بیائش لینا جاہیے کہ مجتنے عرصہ میں درخت ایک درج سے درم سے درجہ میں ہوئے سکیں۔ ادریہ بیائش ایک جبطر میں احتیا طاعد درج کہتے دہتے ہیں۔ بھراس افر داج سے ساب ملک کر مفریک نیجہ کا الیتے ہیں۔ لمذرا سے آز مائش کلو در کو میں بالط شاکتے ہیں۔ معربے سیمیل پلاط بنا نے کے مختلف منشا د۔

را کسی جگرے بنگل میں کسی نسارے درخت کی ادنجائی دگولائی کی اوسط سالانہ بر مسنت کسی خاص مترت میں معلوم کرنا ہ

د۲) ده مُرّت معلوم کرنا جرکسی فاص نسل کا درخت ایک درصه سے در ورس در جرمیں ہو سنجنے کے لیے امتا ہو۔

۳۰) کسی فاص نسائے درخت کو بیج سے جم کر نمیتہ ہونے میرکسی فاص مقام پرکتنا عرصہ لگتا ہی۔ ۲۰) سلوکیلیر کے مختلف امرادی علی کا نصل کے ادبر کیا اثر پڑتاہے۔

ده، آگ وجرائ سے بندا درآگ جرائی سے کھئے ہوں بظلوں کی مالت کامقا بل معلم کیا باتا ہم سیمیل بلا مضاکا بنا نا اور قائم رکھنا۔ فرض کروکر سمیل بلای کا خفاد کسی بنگل کے درخوں کی درجہ وار موٹائی کی سالانہ بر ممنت و نیزا دنجائی کی بڑ مسنت معلوم کرنا ہو فرسب پہلے اُس جگل میں ایک وسط نو نہ کا ٹکو داا نتی اب کمیا جائے گا۔ اور اس کی مرصہ بندی کی خوش سے اُس کے جاروں طرف عمونا نالی کھو ددی جاتی ہے ۔ اور ہر درخت پر سلسلہ وار نہ بر سندیہ سے قد آورم اونجائی بر کھھ دیا جاتا ہی اور مزید امنیا طربی غرض سے ایک ٹین کے دوائجہ جو کو رکھر شے پر بھی نہر کھو دکر کس سے جبیاں کرفتے ہیں۔ اور زمین سے سا ڈرسے جارون طرف کی اونجائی پر مرکز وہ جیال کو بھیل کر ایک علقہ سندیہ سے قریب ایک اپنے جو ٹرا ورخت کے جاروں طرف لگا ویا جاتا ہی تاکہ ہوشہ گولا کی کی بیائش اُسی جاگر ہی جانے۔ اور ایک رئیسٹمیں باٹ کی بیائش کے اندراج کے لیے کھولاجا تا ہوس سیل بائش کے اندراج کے لیے کھولاجا تا ہوس سیل بلاٹ کا مار نہ در کا امام و مقام اور کی دونتان کا مار نہ دار نہ در کی کھیک اُن کے سال بیائش اونجا بی در گولائی کی ٹھیک اور پر درج کرتے ہے ہیں۔ وجھر سیل بیٹ کا نموند ذیل میں دیاجا تا ہی۔

				•	7 1	•	
ام مدرس	لتحولاني دارخست		ادنجائی درخست			ىلىدادىنېر	تاديخ دسسنه
کیفیت تندیتی درخت 	انخپر	وزع	انجبر	ا منط	نسام رخت	ىىسلەدادىنبر ددختا ن	بالج دياكش

میں سے تمین برس کے بداس جبورک اندائ سے ہردد جرکے درختان کی ادنجائی وگولائی کی اوسط سالانہ برسسنت معلوم کرسکتے ہیں۔ اور اگر سمیل بابشیں ہر درجیک درخت ہیں تو ایک مدم بسے درجیس ہو نجنے کا اوسط و تست ہی معلوم کرسکتے ہیں۔ دوراسی طرح سے ان سب مرجی سے مجد عدسے ایک نوعمر مور دھے سے بہتہ ہونے کا وقت بھی معلوم کرسکتے ہیں۔

 کونیفرس درختوں میں خلا جرار و روداد کیل دی موریندا وغیرہ میں الانے سے سات خاہر ہوتے ہیں۔ لہذا اُن ہیں درخت کی عراود درجہ دارما لانہ جرحمنت ان سالانہ طلقوں کی شاری سے بھی معلوم کرسکتے ہیں۔ لیکن چوٹری تبی و اے درختوں میں سالانہ علقے عمونا صانت عاہر نمیں ہوئے۔ لہذا ان میں تھی کے طور میہ ہذکورہ کا لاجا کنج بونیر میں بلاکے منیں ہوسکتی ۔

نذكوره بالاسلومات كى صرورت فاصكروركنگ بلان (Work ing plan) بنائے میں بٹری ہے مینی روٹمیش او جنگل كى مالمیت پرسالاند سودادر دگیراسی شم كی باقول كا ہے كرناصرت أمنين سيبل بلاف سے نتیجوں كے او بمخصرہ -در معاندہ مادن من فرق سر من فرق ال معرب برالا و واقع مسرب فرق ال مرد كري

ای طرح بِحِبَّل کے منلف قامات برکا فی تنداد میں شوزمیُوں کے ملقوں کی

شارى كيك اوروائوت ايك درجه سے دوسرے درجه بي بيو سنينى يا مختلف درجوت دخون كي همرايي شينے سالر نجنة بهدنة كال وقت قريب قريب شيار ملے رئبلوم بوجاتاً لا يختلك كى بيدا واركى نجتكى اس كوانگريزى ميں (Bx ploitability) كتے ہيں جنگل كى بيدا وارسينے درختان كى نتبكى اس و شت جمي جاتى ہوجہ واسى عمرا قد كو به دنج وا دي كواس سے مالك يجل كى خوات ش كے مطابق نما يت كارآ مربيدا وار حاصل بموستے واليا و وسے ذيا و وقم يت ل سے مالك عجل كو تركاك اور قائم كي خوات ميں و

(۱) درخت کی قدرتی بختگی درخور کا اکانا دران کوتندرت عالت بین جب مک درخت کی قدرتی بختگی درخور کا اکانا دران کوتندرت عالت بین جب مک در ملکین قائی بختگی کمان چهد مثلاً درخون کا مطرک کانا در بارغ مین بھیل دھیول عاصل کرنے کی غرض سے درخت مگانا دیا و میں بیان کے این کا فیسے کئے سے بجانے کی غرض سے درخت مگانے دان میں مالت میں زندہ رہ سے مگار سے نیے ہیں ہرا کی مسل کا قدرت بحب تاک بھی عالت میں زندہ رہ سے مگار سے نیے ہیں ہرا کی درخت کی قدرتی تاکی عرفرا کان ہوت ہے۔

رم، درخت کی خبگی ملجا فار یا ده کا را مدلکرم ی صال کرے کے ۔ فرض کیا جائے کہ ماک دخت کی خبگ کے ماک کی کا منا اور پار سلیم تنتے کوئی ۔ شہتے دینی و بڑی تیم کی کلوی ان جگل ماصل کرنے کا ہو، قواسی ضروریا یت کے لیے بڑے دیزت اُکانے میں لازی بات ہے کہ زیادہ عرصرمان و دانی اوسطا دیجا بی کو بو پینے کے مبد میں تدرویت مجانا نا ہونا جانگا اس کی اور مالا نہ بر ممنت ہم ہوئے کے اور میں اور مالا نہ بر ممنت کم ہوئے کا در تنت کی تنگی مجانا قازیا دہ کا را آ مداکم و کئی میں در تنت کی تنگی مجانا تا دہ کا را آ مداکم و کئی میں در تنت کی تنگی مجانا تا دہ کا را آ مداکم و کئی میں در تنت مام طور بر اس میکل کے درخت ابنی ماصل کرنے آئی قد کو تند رست مالت میں ہوئے ہیں ۔

لیکن اگر کسی مقام بر بجائے بڑی مکوری سے سوشہ و بلی کی مانگ ہد۔ ادراگر و ماک درخت فرض کیا عابانے عابلیس برس میں سوختہ و بلی کے قابل ہوعائے ہیں تو ایسی مالت میں درخِت کی خیلتی عابلیس برسمجھی جاوے گی۔

رس درخت کی خیکی لمجاظ زیاده آمرنی حاصل کرنے کے بہرن کے ما ظام دخت كى نتيكى أس فت نيال كى ماتى بوجى دت أس سے زياد مت زياد ، اسن ماصل ہوسکے یاکسی فاص محال سے زیاد ہ شرح سورکی ماصل موسکے فرعن کروسال كا دخت كى خقة مي زمين آب مواك كا فاس مورين مك وسفا ا كي الخير الانه مولما ئى مى برمتا بواد دىعدى وبرك أسكى وسط سالانه برهمنت بجاب ايك نير تى انچەم جاق ہم دا دراسى طرح مىر حسن قدر درخت ئېزانا ہو تاجاتا ہوسالانہ برمسنت مى رنىة رنىة كم بوتى ما تى جاءر مرضك تبل باكل مبدموماتى جوتر اليي مالت ميل سمن ك كالمسعد رفت كومورس عبد منية خيال رك كاف لينا عامي - اور أسكى عکده دساورخت پداکرناها ہے۔ اُس بن بادہ تر من ہوگی۔ اور یہی درخت کی خبکی بلى ظرزياد ، ترى ماصل كرف كجمي جائيك وخرص كياجا ف كروكور ، إلا وخت سے مورس برصفے کے بعد تیس مسرف کا رہ مرکوری حاصل ہوت ہو قدر دمورس میں أسى جكرير دورزون كوكي بعد د مكرك أكان سه سائد كمنزف كارسر كوى حال ہوگی۔ بائے اس کے اگرا کے ہی درخت کو دوسو برس مک سکار ہے دیں توقیمہ یہ بوگاكرسورس كے بعدسے أس كى اوسط سالان بر ممنت كم برتى ما دے كى اور بيرلازى سے كدرنة رنة كم موسق موسة إكل بندموماك كى ادر ككن سب ك د دسورس بوسنجنے تک درخت مراها ہو رکھو کھل ا درخراب ہونا بھی شروع ہو عاد چنا نچرا سی حالت میں ایک ہی درخت کو دوسو برس مک بوحانے میں مرکز سائد كمسرنط كارآ مرلكيزى عاصل مربوكي

چھا جھہ

جنگل کاانتظام اور گرست پیدادارهال رئیکے سادیکی پر محتقاع نظریقے

ر حبگا کے مطام کا اُصول میجائے انتظام اور اُس بیدا دارعاصل کرنا یہ و دوں عمل یک
درس سے بہت کچے تعلق رکھتے ہیں ان و دول سے معلب یہ ہے کہ اسینے
عربیت انتظام کیا جائے کہ جبگل بھی قائم رہیں اور مالک جبگل کے منشا رہی بوری
طویت عاصل ہوتے رہیں۔ مالک جبگل کے منشاد جبگل کو اُکاٹ اور قائم رکھنے کو منتد
ہوسکتے ہیں منظ و مین کی بارش میں کشنے سے منفا فحت ۔ یا جبگل سے بڑی تھم کی کا دائد
کاؤی کا متواتر عاصل کرنا ۔ یا جبگل سے ہو بیکتے ہیں۔ لہذا جبگلوں کے انتظام اور
اور میں بہت سے منشا را ایک جبگل کے ہوسکتے ہیں۔ لہذا جبگلوں کے انتظام اور
اُس سے بیدا دارعاصل کرنے کے طریقے بھی ما ایک جبگلوں کے منشار کے مطابق

جگلوں میں کا ساب انتظام دہ خیال کیا جا ایہ کہ جس انتظام سے مالک جیس کی منظوں میں کا ساب انتظام میں دور سے حاصل منظام میں بورد ربیدا دار بیکی اس طرت سے سلو کیلیجر سے نا مدوں سے حاصل کی جائے کہ جیس کی وقت ہوتی ہوتی رہے اور نئی بدائسٹ بھی قدرتی طور برماصل ہوتی دہے تاکہ جیس اور اُن کی المیت دوز بروز برستی جائے ۔

ہوتی دہے تاکہ جیس اور اُن کی المیت دوز بروز برستی جائے ۔

ماسیک شن کا طریقہ ۔ یہ طریقہ نمایت آسان کی دور کیستی مال ہے۔ یہ طریقہ نمایت آسان کی دور کیستی مال کی دور کیستی کا طریقہ ۔ یہ طریقہ نمایت آسان کی دور کیستی کا طریقہ ۔ یہ طریقہ نمایت آسان کی دور کیستی کی دور کیستی کی دور کیستی کی دور کیستی کی دور کی دور کیستی کی دور کیستی کی دور کی دور کی دور کیستی کی دور کیستی کی دور کیستی کی دور کیستی کی دور کی دور کیستی کی دور کی دور کی دور کی دور کیستی کی دور کی دور کیستی کی دور کیا دور کی دور کیا دور کی دور کی

جن جن بی سیلین سے طریقہ سے کام کرنا ہوتا ہے اس جنگی سے نیے ایک تعدا بین در فرآن کی بنمایت احتیا طب ایسی مقرری جائی ہے جو کرا س جنگی کی کی الا می ہومنت کے برا بر ہوتی ہے بینی جو کہ جنگل کی مالیت کا سالانہ سود ہوتا ہے ۔ سیدا اس مقرری ہوئی در فقوں کی تعدا دکو ہرسال کی جنگل میں پہلے نا تندست ادر بر کہ الدیجر اسے در فقوں سے اور اگر تعدا دیوری نہ ہوقو تندر ست بخانے در فقوں کو بکال کر ہوری میں ہوتی ہیں۔ تندر ست در فت ایسی جگہوں سے نکا سے جائے ہیں جمال جنگل کا برگ شامیا نہ زیا دہ کھلنے کا اندر سے سے بیا بینے می در فتان کے جمال حکی کی بر در فتان سے جو کہ اُن سے بر در فتان سے جو کہ اُن کے سے در فتی بر مینے بر تن در کیا ہے در فقوں سے بیج کر کر نئی بیدائش ماصل کے خوص سے بیج کر کر نئی بیدائش ماصل کے در فقوں سے بیج کر کر نئی بیدائش ماصل کے در فقوں سے بیج کر کر نئی بیدائش ماصل

ہونے کا موقع ہو۔ لہذااس **الربیّ**ست ہمیشہ ٹئی ہدائش *گن جگ*ل میں ہوتی دہتی ہے احد امناسب الديركسي مكرزين انيس تُعلف إن ب حِكل بي مردقت إدر مر مكر عوست يود مص سے ليكر مخت درضت ك بائے بات بي ما جوست جوست رتبون بركيسان عمرى بدوا وادب زرتيب جنددوس كر جنكل مي بائ مانى م جِ كُمُ عَلَى طور يريه بست معلى م كربرسال كل رقبه يركمان كما جاشي جس كا انتفام برجه برس رتب وركان كل دفيه بريسيلي موس موسف كيست مكل بوتاب - اس ليكل حكل كوعوا أست بي كلوا دن ين تعتيم كرسية بي حقية برس أدسفا دوم درمه كادرخت اول درجرمين ببوسنين كوليتاس بفرض كرد به و نت کس بنگل میں دہاں کی آب و ہوا دنسل سے مطابق بیس برس کا سے تو سى ية كوبس مكود وبين تعيم كرلس سك ادر برسال ايك مكوب بيركام كرينك ا س طع برایک می کلوف میں دو ایار کاٹان بیس برس کے بعد آ دے گا اور اس کو دور کمان اور انگریزی میں (Felling Cycle) کتے ہیں مکن اس خوال یہ بر کہ حس قدر عرصہ و درکتان کا لمبا ہو تاہے اُسی قدر رکٹان کی خدت بھی بڑھ ما ت ہے۔ مین برکلوسے میں ہوس کی کس سالانہ بڑھنت کو بجائے برسال نکا نے کے بس برس کے بعدا یک بی سال میں کال لیتے ہیں۔ چنانچہ زمین ہی مقامے ہرسال کتان کرنے کے بس كنازياده كمكن ماتى ب ادرسليكش ك طريق ك فوائد بودى موري ماصل نيس م ہیں۔ لہذااکٹراکٹ منگلوں میں جہاں بختہ درختان کی تعدا دزیا دہ ہو ت ہے یا 4 ن کی طالت تندرسي حَرَاب بوتى بى تود مإس اس دورك أن كوي والمقرر كرنا جاب تاكرك ن كل متيريط برطد موتاسيدا ورأيواف ناعش درنت جكل سے جلد كالف كاموتع ملے واور زمین مین نامنا سب طور برد کھلنے یائے سٹان بائے میں بس سے اگر دورکٹان با نج دس یا بندره برس کامقر رکمیا جائے والی حالت میں بائے۔ وس بندره برس کے

مجور برسنت کوایک ہی سال میں کا لئے سے بعقا بلہ لمیے و در کٹان کے تربین کو کھنے کا موتن کم ملتاہ و المبلیکشن کے طریقہ کا مثنا و زیا وہ المجی طورسے پورا ہوتا ہوں دیاں و در کٹان قد سے ہوتا ہے۔ سکی جن جنگلوں میں جرائی سے حقوق ہوں دیاں و در کٹان قد سے لمبار کھتے ہیں تاکہ آو معا جنگل ہر وقت جرائی سے بندرسے ا در نئی بیدائنش کو نقعان نہو نے ۔ فرض کیا جا ہے کہ و در کٹان کسی جنگل کا بیس برس کا ہے تو کشان کے بعد وس برس تک جنگل کو جرائی سے بندر کھنا جا ہے تاکہ نے پورہ کا من قدر بڑمر عا ویں کہ حرائی سے نقعان کا اندریشہ مذہ ہے۔

(۱) سیلیکش طریقه کے لیے حنگل کی مناسبت ۔ یه طریقه ملادف دار طبی کی در اسلیک در اسلیک مناسبت ۔ یہ طریقہ ملادف دار طبی کا در در انگ در ایک مناسب بی بیال میں اور کی اور ایک مناسب میں میں اور کی ہوا در انگ میں اور کی بیر میں افزات کا افریشہ ہو کیونکہ اس طریقہ میں حبک منسان میونیا ہے ۔ کمکتوا ہے اور مذکورہ کی فاضطروں سے کم نشدان میونیا ہے ۔

(۲) سیلیکش طریقے کے چیپان دکھان کے عام قاعدے ما سات جگل مر بدا داری الگ درائے بہ ہورک کا عاسے سلیکشن کا جیبان حسب ضرورت عوماً ذیل کے قاعدوں پر کیا جا تاہے ۔

۱- ده منجنه دخت جوناندریت باجلد مرف دان مون کال میے جاتے ہیں شرامیکه زمین نامناسب طور پرزیا ده نه کفک جانے یا اُن کی جگه سلینے کے ایے دوسیرے بودسے دھی نسل کے ولی موجود ہوں۔

۲-اسیے پنۃ درخت جونو عمر پیدا دارے بُرسٹے میں اُرکا وسط کرسے ہول کال دسیے جاتے ہیں۔

٣- ده رُنت بن كينيج نئ بدر شس قائم شده عالمت مين موجو و بو الحال

وبي عات بي تاكداً ن كو برصن كامو قع ملے .

۷۰ ایسے بنته درخت جوکداس قدرگهنی عالت بینی مجنز میں اسکے ہوں کہ ان کے نیجے ان کے نیجے بنتی برائٹ میں اسکے برخراب درخت کال کر مجتر کی گھنا درف کی کول دی عالی ہے ہے کہ روشتنی برائر باتی درخوں کے بیج سے نئی بیدائش جم عا دے .

۵- ایسے جگلوں میں جا ریختہ ناتنزیت درختوں کی تعداد زیادہ ہو دیاں اُن میں سے جوزیا دہ خواب ہوں وہ ایسے احتیا طسے کا النے عیا ہمیں کہ زمین کسی مگر تا واحب موریر نہ کھل حیا دے۔

۷۔ خنک مقاموں میں یا کھاس سے رتبوں کے کنائے یا دیسے بھاڑ در میں یا نالوں کے کنا ہے جہاں زمین کھنے کا اندلیٹ ہونفس میں کھنا ہوں بقا بلہ دیکھ مقامات کے قدمے زیادہ رکھنا عاصبے ۔

ه داس طرح جمال بالاینگ وختکی وغیره کے خطروں کا زیارہ اندلیشہ ہو رہاں ضبل کا گھناین بقا بدیناسپ مقا ات کے زیادہ رکھنا حاسمیے۔

رسی سلیکش طریقے گے امرا دی علی سلان کے بعد روسرے سال گل کی بہودی کے لیے ذیل کے امرا دی علی نمایت ضروری ہیں۔ بغیران امرا دی علی سکے امرا دی علی نمایت ضروری ہیں۔ بغیران امرا دی علی سے سلیکشن کے طریقہ کا منشاء بوری طورسے نمیں ماصل ہوسکتا ہے ہیا مرا دی علی ہمی مالت بدادادی علی ہے اسے عمومًا ذیل کے تواعد سے انتخاب کر سے جائے ہیں۔

ذیل کے تواعد سے انتخاب کر سے جائے ہیں۔

ا- تام بیل اوراسیے درضت جود ومرے درخان کے اوبر حم کریا جو هرکر ان کو خراب کرمیتے ہیں مثلاً مبیلی - برگد دغیرہ بیرسب کا ملے دینا ملہیے ۔ لیکن کھکی ہوئی جگروں میں جہاں وہ زمین کو دُھکے ہوس ہوں - اورکوئی نفسسا ن تركميه بول يا جال زمين كفي كا نركيت مهد و بال جوفر دينا جا ميد و الم يموفر دينا جا ميد و الم يمركسي المحرفي و المحرفي المحرفي و المحرفي و المحرفي المحرفي و المحرفي و

ا - دہ تمام درخت جو کمان کے داسطے جیائے گئے۔ کے سکن تھیکہ داران دخر برالان نے بکار مجمکہ تھیو ڈر نے ہوں عام طور برکا ف دینے جا بہیں باکہران کر دین عاب سے بشر طبیہ اُن کے دوکنے کی خاص شرورت بے جھیے بہرے درختوں کے در فرف جانے سے نہ ہوگئی ہو۔ کیو کہ اُن کا محلنا سلو کیلیے کے کا ظرے جھل کی بہتری کے داسطے ضردری ہے ادراسی واسطے دہ جمائے گئے۔ تھے ۔

ہ کم نمیت دگھٹیا نسم کے درخت فوا کسی عمرکے ہوں جوابیے سے زیا دہ تمیتی نسا کے درخت کو ایسی عمرکے ہوں جوابی اگر جوٹ نے اور تمین نسل کے درختوں کو نقطان ہونجا رہے ہوں بکال مینے جا ہمیں اگر جوٹ سے دو تین نٹ اور نیج برکاٹ دین اجا جیے تاکہ کا بیس شوٹ ندریں۔اور اگر بڑس ہوں قد گران کر دینا جا جے تاکہ کم خرم بروہ حبکل سے فارج ہوما دیں۔اور متم تی بیدا دارکو اُن کی جگہ لینے کا موقع کے۔

۵- علاده مذکوره با لاا مرا دی عل کے نصل میں جا رکمیں کمنا بن بیت زیاره محدد مراد درخق کو تروز میں کمنا بن بیت نیاک میں اور مقالت میں بلسنے کا موقع نہرو مل کینگ در تقیقات کے درخوں کا بیات کے درخوں کا بیات کی جائے کہ بیات کا کا بیات کا بیا

میں کان مے ساتھ ہی کر دیتے ہیں۔ لیکن جوٹے بدو سوں میں جن کے فروخت ہونے کی اُمید نہ ہوا مدادی عل کے ساتھ کرتے ہیں۔ اس عل میں فعل سمے نامنا سب محضنین کو ناتندررت شرطے اور بھیلے ہوت جمتر واسے درخوں کو نکال کر کم کرمیتے ہیں تاکہ ہو نما روزخوں کو کانی ہوا وروشنی ہو شجے اور تندرست مالت میں جلد بڑھیں۔

رہم،سلیکش طرسیقے کے فوا کر۔

ا - چزکه اس طریقیمی صرف نجنه درخت جگه نکاسے جاتے ہی ا در مرعمر و مرقد کے درخت کل درخت میں اور مرعمر و مرقد کے درخت کل دیگل میں بے ترتیب مرحکہ موجود رہتے ہیں - استا المرام تی سے اور مرکب خاصیا نہ ہمیشہ کمل رہتا ہے اس کیے زر نیزی زمین ہرجگہ قائم رہتی ہے اور بارش کا بارش کا باری جودس ذمین برگہ تاہے اُس کا بست ساحصہ زمین میں جذب جا تا سے اور زمین کینے سے محفوظ دہتی ہے ۔

م سلیکشن کے جنگل عام طور ہر بوج بفعل کی کمل گھنا وٹ کے اور ہر عمر وہر قد کے در ہر عمر وہر قد کے درخت ہر قبر کے درخت ہر قبر اس بنلاً آگ۔ بإلا ختنی در تنز نقصان دہ کم مرد کا ختنی در اندوں میں دنیز نقصان دہ کم مرد ل کا جی اثر ایسے جنگلوں میں کم ہوتا ہے ۔

سونئی بدائشس کل جنگل کیں ہمیشہ قدر تی طورسے ہو تی رہتی ہے۔ رہے،سلیکشن طریعتے کے نقصا نات ۔

ر ج که نصل کیا ک عمری نمیں ہوتی اور جبو کے بڑے درخت سے ہوے سے
ترتیب اُگئے ہیں۔ اس واسطے درخوں کے جبر اسیے جنگل میں عمونا بڑے
اورت خاخدار وجبو کے ہوتے ہیں۔ لدذا اسیے جنگل کی لکوی مقابلہ کیا ا عمرے جنگل کی لکروی کے کانٹھ دادا ورکھٹیا قسم کی ہوتی ہے۔ ۹- چنکه بردنت نئی بید اسس کل نگل میں بوتی رہتی ہے اس لیے آگ وجرا نی
سے اُس کو بہشہ نقصان برد سنجنے کا انرکیشہ رہاہتے۔ اسی دھرسے الیے جنگلوں
میں آگ وجرا لی کا بھی انتظام شکل ہوتا ہے۔

سور مجونکه مینته در در منت میکه مجکه منکال میے جائے ہیں اور کٹان بہت بھے رقبہ پر بسیلا ہوا ہوتا ہے ۔ لہذا کٹان ۔ حبان اور نکاسی میں خرصر زیادہ ہوتا ہے ۔ اور انتظام میمی مشکل ہوتا سہے ۔

ہم اسطریقہ میں بیدا دار میکل کو ترتی سینے کا موقعہ بوم بکیاں عمر نہ ہونے کے مشکل ہوتا سیے ۔ مشکل ہوتا سیے ۔

علاوه اس کے انتظام سلو کیلی کا منشاء ہر گزید را نہیں ہوتا جب تک کہ احدادی علی کمل طور پر نہ کیے جا کیں جم کہ بوجہ برخے سے ہونے عمل کمل طور سے جا گئیں۔ Clearfelling

اس صوبه میں یہ طریقہ صرت گور کھیورڈ دیزن میں سال کے جنگل میں ہتھا ل کیاگیا سے -کیونکہ د مل بر بر شمری بیرا دار کی مانگ ہونے کی دھ سے جنگل لکل صاحت ہوجا تاہے اور بالد دعنیرہ کا کبھی خطرہ کم ہے - اور نئی بریا وار کا بیس شوسف سے حاصل ہوجاتی ہے - ان جنگلوں کا انتظام جبوسٹے مدشیشن بیسوختہ وہلی حاصل کمرنے کے لیے کیا جا تاہیے ۔

ر ١١١ كيك طرف سي كثان كے امرادي عل.

ار Weeding العنى مكانى وكُولُوا بى يَكُمَّان كَ بعدنى بدائش مِن بورهوں كے قائم مونے تك د تتا فوقتا حسب ضرورت كائى دكو الى كى ماتى بدرس میں ناتص د گھٹيا تم كے بور صحراب سے تيتى بورهوں كونتسا ن برونجا رہ بوركا ف في ماتے ہيں تاكيتي نسل كے بودهوں كو تنديست

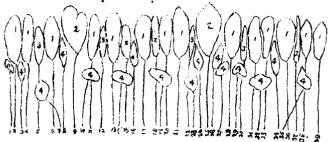
مانت میں بمصفے کا پوراموقع ملے بسکن بھل کا گھنا بن اس عمر میں کمل طور پر فالم کھنا ملبهدا در بلاضرورت كونى بوده و كالناج بيد يعل و قتاً فو تما مر د وسرك م تيسرے يا يا خويس سال بفعل سي صرورت سے مطابق عاري رکھنا عاہم ۽ -اس على ما عدم رسمى بليس كاف دى جاتى من الدرزمين بهى زم كريست من الساعة من المستقامين Cleaning)کلینٹ حب نی بدادارتا کم بوطائ اُسے بعد كلينك كاعل كما جاتا ہے ، سمين نا نقس بود سے خواہ كسى نسل سے ہول كى ن جہتمتی نسائے تندرست بور موں کے بڑسف میں اُکا دھ کر اسے ہوں تو کال منیئے جانے ہیں۔ اور آگر مبت زیا در مکسی حالت میں ہوں قومبی کمز در رو ر ا تدررت بود صر نكال رفسل كو مكاكرية بي يمكن فعل كي كمنا دف اس عرس میں منیں کمولی جات ہے ۔ اور بدد صون کا چھٹر قریب قریب س ملار کھتے ہیں ملک کم نتیت نسل کے بورسے ہی اگر نفس میں سی مگر بہب نقعان ديئ كفرمت مهو ل توريخ مينت مين - تأكه زمين كو ژمين كم رمين ا ورزر نيز ي كو قائم رکمیں۔ یاعل بضل میں دنٹاً نو نٹاً ضرورت کےمطابق (Sapling سیلنگ کی مالت تک کمیا ما تا ہی۔ اوراً س میں می کل بلیس کا ف دی ماتی ہیں سر و Thinning تعیناگ رسیلنگ ی عالت سے نیٹکی کی عرب کے خروت مصمطابن تعنیا کی کا در دائی کی جاتی ہو شروع پول کی حالت سے حب تک ورخت اپنی اوسطا و نیا ن که مذہبوریج جا ویں تعنیک کی کارر دا نی بلکی ا مدمله طیر بیتی بانجے سے دس بیس سے عرصہ کے بعد نفس کی ضرورت کے مطابق کم نی عاہیے تاكه نا واحب طور بيضل كالبركشاميا بدنه كمكنه باسط درنه زياده روشني بالرويضوك جبتر و شاخیں زیادہ بڑھیں گی ا در سے کہ لمب دگا نھ دار ہوں گے کام ی نا بقس ہوگی کہذابول کی عالت میں سی مگر برضل کو دلی سے ادمط درخت کے اوسے

مپرت زیادہ مذکوناجاہی بیکن جب بقل کیکی کے قریب ہونینے لگے توتھنگ کی کا دردائ دس سے بندرہ برسے عرصہ در کا دردائ دس سے بندرہ برس کے عرصہ کے بعد کرنی جا جیے اورایک جیتر سے در جیتر کا مفل کا گفنا بن کول دیناجا ہے۔ تاکہ درخت کو جار در طرت سے کا فی مدتنی اور جوالے داور درخت کوٹائی میں ٹرھیں۔

تعننگ کی کارردان کامنا، یہ سے کرنفسل میں اُسی گفتا در ط ایم کرنے آفیا کی طور پر زمین کمیں کھنے ہوجا دیں کد اُن کو تندرست اس قدر زیادہ گفتے ہوجا دیں کد اُن کو تندرست حالمت میں برست کے لیے کافی روشتی و ہوا نہ بل سکے۔ اہذا جا ل کمیں نفسل صرورت سے آیا دہ گھنی ہو و یا سے نا تقس شرط سے بنم مے ہو ہوں ۔ مسرو کھے اور نا تندیست درخت اس طرح پر دکال لینا مبلہ یہ کھیے چید والد نا روسا ہوا ور ذمین بھی نا منا سب طور پرنہ کھکنے یا شعب کرمیں سے مذکورہ بالامنا و بورا ہوا ور ذمین بھی نامنا سب طور پرنہ کھکنے یا شعب کو میں کی کو میں میں میں برنجا ہو تھناک کے علی میں رہے ہوسے درخت میں میں کو کوئی خاص فائدہ نیں ہو نجا ہو تھناک کا عمل اور یہ کے میں براجا تاہدے۔

ا ورد صاحب کا فی بات طریقے پرسک بی سی دی کر الا تعناک الماد کا تعناک کا تع

- المانين بي المانين الم



نمرا مر لمبند درخت .

، ۲۰ سرلمید درخت بن سے چیز بہت بیسلے ہوں یا، درشا ضربوں یا بہت جوسٹے ہوں یا سے خواب ہوں۔

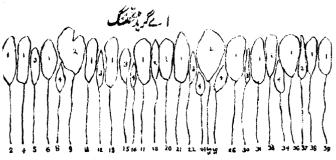
۵ ۱-۱۰ د شے دہے ہوے درخت مینی جونفسل کی اوسط اونیا ٹی سے کیچرکم ہوں جن کے جہر سک چیم کم ہوں جن کے جہر سک چیم م چیم مبت چیر سٹ چیر سٹے ہوں گران کو کیچہ اوشنی مل دہی ہو۔

ہم ۔ با لکل میے ہوے درخت ۔

(A) کے گر بڑکا مین ہکا تعننگ۔ یہ نوعمر پریا دار میں کمیا جاتاہے ۔ حب بضل خربیبانگ ادر مشروع بدل کی حالت میں ہوتی ہے ۔ اس میں ذمالے طریقہ پر در خت نکامے عامتے ہیں ۔

۱- مرسے ہوسے ا درج مراسے ہول۔

۲- إلكل دب بوس جن كادير برسفكون عَلَم بوا در مدر شن بوا در نصل مي أكل بيج جرف كئ بول بين نبرم ك .



اس میں درخت نمبرا۔ ۱۳ - مرحوا۔ ۱۹ - ۱۹ - ۱۲ - ۱۹ - ۱۹ - ۱۹ و ۱۹ م بحال نے گئے ہیں (۱۹) بی گریڈی کا بینی اوسط در در کا تعنیا گسا۔ یہ نوعمر کی جالت میں کمیا جا است سر اس میں ذیل کے طریعے بردرخت کا اے جاتے ہیں ۔

۱- مرے ہوے اور جرمر اسے ہوں · ۷- مالکل اب ہوے لینی نمریم کے ۔

م-اوسے دیے ہوے لینی نبرس سے جو کرنسل کی اوسطار نیا بی سے بیجے رہ کھنے سے اوسے دیے ہوے لینی نبرس سے جو کرنسل کی اوسطار نیا بی سے بیجے رہ کھنے

اس میں دونت نمبراس - ع-۸-۱۰-۱۷-۱۷-۱۹-۲۷-۲۷-۲۷-۹ م-۳۲-۳۳ د هر کال دبئے گئے ہیں -

ر ی کر بڑکا مین کور تمننگ به بول مالت میں میاجا تا ہے ۔ اس میں ذیل مے طریقے ہم درخت کا بے جاتے ہیں ۔

ا- مرس بوس درخت ا درحوم رسع بدل -

ور بالکل دے ہوے درخت بینی نبر ملاکے ۔

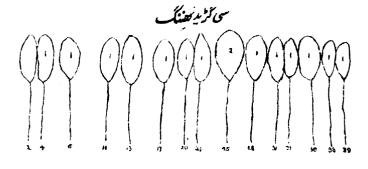
اد ادھ وب إدب ورخت ليني فرع كے.

ہ۔ سرلمبند درخوں میں سے ایسے درخت کال دیے ماتے ہیں جرخراب ہوں اینی با توجن کا پول خراب ہوں اینی باتو جو کے جبتر دوشا ضربوں یاجن کے جبستر بہت زیادہ بیسیا یا بہت جوٹے ہوں بینی نبرا کے۔

بہت زیادہ بیسیا یا بہت جوٹے ہوں بینی نبرا کے۔

روی میں میں میں ایس کی میں میں ایس کا دور ایس کی دور ایس کا دور ایس کار ایس کا دور ایس کار ایس کا دور ایس کار

نورد ایے جال کامس یں گر را کا لین گرا تھننگ ہو جا ہے



١٠- ٢٩- ٢٠- ٣٠- ٢٩- ٥٩ د ١٧ نكال ديكي ين

د D) دی گرید کا بینی بهت گراتهننگ بد برات درختر سی نصل بی بینگی سے دس بندرہ برس سیلے کمیا جا تاہے۔ اس میں زیل سے طریقے پر درخت بحلاے ماتے ہیں۔

امرك بوس درخت ادرج مردس اول .

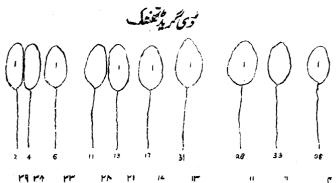
اد بالكل مي بوس ورخت ليني نروا كا كا

٣- ادمع دم بوك درخت ليني نبرعاك.

مهم مر لمبند درختول میں سے خماب درخت مینی نمبر علا کے ۔

۵- سرطبند درخوں بربینی برا میں سے جند درخت ایسی مجنوں سے جا رکھنا دست ایر مجنوں سے جا رکھنا دست ایر دیا دہ ہو بینی هیتر آئی ہیں میں اور سے ہوں اس طرح سے نکال دیتے ہیں کہ نفسل میں تمد دست عدہ چیتر والے اور عدہ فیل والے درسیان میں ایک چیتر قریب کیاں فاصلہ بررہ ما دفی اور درخوں کے درسیان میں ایک چیتر کا فاصلہ ہو ما دسے رتا کہ کا فی درست نی اور ہوا میار دن طرف سے ہرورخت کوسطے ۔

منو مذ ایسے حبگل کا حبس میں دلو می گریٹی کا بینی مبت گراتھننگ ہو جیکا ہی



اس مي درونت عنراسه- ۵-۷-۸- و-۱۰-۱۱-۱۱-۱۱-۱۱-۱۱-۱۹-۲۰-۲ مروسه

٢ ١- ٢٥-١٧-١٧- ١٩- ١٩- ١١- ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ نكال ني سكم بي -

دم، ایک طرف سے کٹان کے فوائد۔

ا۔ نگران داننام مجل کا آسان ہوتاہے اور کٹان ایک ہی جگر ہر ہونے کی وجسسے خرج کٹان دنکاسی میں کم ہوتاہے - اہذا الکر مانگ سب متم کی فکڑی کی ہو تو قیمت الین حاصل ہوتی ہے ۔

٧- لکودي بوجركيا ل عمركي بدا دار بون كاسط درم كى بعيب دب كا نماد بوتى سنى -

« سار جنگل کی بیدا دار کیسا ل عمر کی ہونے سے امداد ی عمل سے جنگل کو ترقی دسینے کا کافی موقع ملاتا سے ۔

رس ایک طرف سے کٹان کے نقصانات ۔

ا - قدرت ادرانسانی تربیره د نون سے نئی پدائشس کا ماصل کرناعو مًا شکل بوتا ہے ۔

ادنین برمدایک طرف سے کمان کے یکدم کھل جاتی ہے ادر جلد فرنگ اور مخت موجان سے ص سے بیج کم عبتاہے ۔ ادر جرج جا ناہے اُس کی بردوش بوج کم در فیزی کے امیمی ہیں ہوتی ۔ ۳۰ کیسال عمر کی نصل میں بیرون الرا سنس الک دیا لا بنظی یا ندسی دکیرول سے نقصان کا زیاده الدیشند و متاہد .

۲- (Uniform System ، ایزیفارم کا طریقه ـ

د۱) یونمیفارم سے طرسیقے سے لیے حبیکل کی کمنا سبست ۔ یونیفارم کا طریقہ اُن جبیکلوں میں استعال کرنا جاہیے جہاں ذیل کی باتین کمن ہوں ۔

ا۔ مانگ ہرتسم کی جبول بڑی لکردی د سوشنے کی ہوتا کہ جنگل اچی طرح سے مدا سے ہرمائے۔ اور نئی بدرائٹس کے ما صل کرنے میں اُرکا دیا ہوا دراسک کا خطرہ جی کم ہوجا دے۔

۷- درختوں کی نسل ایسی ہوکہ جن کی ٹئی پیدائشس صاصل کرنا آسان ہو۔ سونسل درختوں کی اور مقام جھل کا ایسا ہوکہ جاں ایک ۔ بالا نشکی وزمین کیٹنے سے افر کم ہوں ۔

۴ نکاس کے ذرائع مثل سرکرک دیل یا ٹرمیوس دوریا وغیرہ قریب میں اسلیے ہوں کہ نکاسی برخرمیرزیا دہ نہ ہوتا کہ مجکل سے مال کی نکاسی بوری مور بر ہوسکے در دیجگ اجمی طرح سے صاحت ہوجا ویں .

(۱) پونیفا دم کے طرفیقے کا مختصر بیان دجر جگل میں اس طریقہ سے کام کرنا ہوتا ہے۔ ہوتا کی مات کے ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ فرق مطابق اُس کی نینگل کی عمر بینی (Rotation) دوٹی مقر کر لیتے ہیں۔ فرق محل من اُس کی نینگل کی عمر جس میں یونیفا دم کے طریقہ سے کام کمو مذکورہ بالا کو اطسے کسی جنگل کی نینگل کی عمر جس میں یونیفا دم کے طریقہ سے کام معلوم سے اُس می بابت یہ بھی تجربہ سے معلوم کرنا ہوتا ہے کہ کنے عرصہ ہو جگل کے کسی صعبہ کو رفتہ دفتہ کا سے کمہ قداری طول کر مقران طول کر مقران طول کرنا ہوتا ہے۔ اس کے اس کے سی حصہ کو رفتہ دفتہ کا سے کمہ قداری طول کرنا ہوتا ہے۔ اس کے انگریہ دفتہ نرمن کر دئیبیں برس کا قرالہ بریج ہے۔ نئی بدیا کش حاصل کرنا ممن ہوگا۔ اگریہ دفتہ نرمن کر دئیبی برس کا قرالہ بریج ہے۔ نئی بدیا کش حاصل کرنا ممن ہوگا۔ اگریہ دفتہ نرمن کر دئیبی برس کا قرالہ

دباجا وس توكل حكل كونظ مين جاربرا برك بلك يا كرم دن مي تشيم كريلية مي ادر بلاك منبرعاس ويكل كم أس حصدكو ارتحت بهي جس مي زياده تريخة ووفيت بول او لاكر چونی نئی پیدائشس می موجود بوتوا در می مناسب ب بلاک نبرط می ده حصد ر کھتے ہیں جس میں ذیا وہ تر درمیار درسیے کے درخت ہوں بلاک نبرعظ میں وہ حصر رکھیں گے جس میں نوعمر د Pole) بُول کی مالت کا جنگل ہوا در بلاک نبرعا میں دہ حصد شا مل كريں كے جس ميں فرعمر بيدا وارا ورجو فے بودھے زيادہ ہوں لیکن قدرتی طور یراسیے با ترتیب دیکلوں کا منامشکل ہوتاسے -سدرا المرکسی جگل میں سیلے مرتبہ بہ طریقہ استعمال کرنا ہو توجہاں تک مکن ہو تاہے مذکورہ کا لا طریقیر بی منگل کو تقسیم کرتے ہیں اور دین حبکلوں میں او نیفادم کے طریقے سے ایک Rotation) د دلیش ک کام موجکا بود ال جنگل کے قبلت بلكورمين وبرك بان كمطابق فعلى عالت بونى عابي الين اكرد وفيش تورس كاسب اورونت كتان ونى بدائش عاصل كرف كالجدين برس كاسب تو بلاك نبرودي كيمية ربست ليكر تلوبس كك كي نفل اور المك نبروا مي كإنش بي سے ایکر بھیتر برس مک کی ففل اور طاک منبر اس کیسی برس سے باس برس ماکی نصل- اوراس طرح سے بلاک نبرولایس ایک برسسے لیکر کیسی برس تک کی فعل بونى حابيب تاكه عبب بلاك مغرط ميس دنية دفته كجيبي برس تك كمان كريم نني بيكين ماصل کریں تواس وقت بلاک نروند میں بی بدا دار بھیتر برس سے سوبرس تک کی ہوجا ادر بيراس طريقت اس مي مي كبيب برس مين الى بدرائش ما صل كراس -اسى طرَح سے جس ونت كام للك نبرت ميں بورنچ كا اس ونت أس كى بدادارامی کچیز برس سے موبرس کے ہوجا دسے گی اوریہ ہی دور عادی د ہے کا ۔ لہذا مراکب کل شے کی نصل میں ایک برس سے بجیسی برس کا فرت ہوگا ۔

مین اس فرق کواننام کی غرض سے قریب قریب کیسال عمر کی ضمل خیال کر لیتے ہیں۔ کمیونکہ یہ بہسبت قدر تی جنگلوں کے اور سلیکشن والے بے در ٹریب جنگلوں کے زیادہ ترتیب والی ہوگی۔

بے ترتیب جنگلوں کو بونیفارم کے طریقے میں لانے کو (Oon version) کنوش کاطریقی کہتے ہیں اوراس کے بنانے کے لیے ذیل کے عام قاعدے دیے جاتے ہیں ۔ رمی بلاک نیر علی سی بی بیٹی تھنسل میں جیبیان وکٹان کے عام قواعد۔

ا جال نی پدائش نه بوادرنفس نیا ده مگنی بود با سے بُرا نے ۔ بھیلے جیتر دیا ہے اور شرمے و نا تندرست درخت نکال کربرگ شامیا نہ کو کا بن کمول دینا ما ہیں ۔ تاکہ نئی پیدائش ماصل ہو۔ اوشنی کیسند شائل جیر کی نفسل میں تین جا رحیتر تک اور ساب بردارمثلاً دیودا را درسال کی نفسل میں ایک جیتر تک کا فاصلہ درختوں کے درمیان میں کر دینا میں سرد دینا میا ہے ۔

۱- جان نئى بېدا ئش هېدى ما ات بىر موجود بو مگرا بىي قائم نه بونى بود بال بىي برگ شامبا نه كو مذكوره بالا طريقه بېرفسل كى خردرت كے مطابق كافى كھۇل دينا جاسبى -۱۰- جان نئى بېدا دار قائم بوگئى بود بل برگ شامبا نه كو بقا بداد بېرك د د كُنا تك بېدا دادكى خرودت كے موانق كھول دينا جاشي -

۷۔ جہاں نئی بدیا دارسیلینگ کی خوالت ہیں ہو و ہل اُن کے ادبیت قریب قریب کریب کریب کریب اور بہت کریب کریب کلی برا کلی بڑے درخت کال دینا جا ہے۔ اور اگریہ نئی بدیا دار بڑے دفتوں پر ہو تو احتیا فاجند بڑے درخت حفاظت ونیز جے دینے کے درسطے قریب سلوسو گزکے فاصلہ در کھیے عرصہ کے لیے ادر جو راد دینا جا ہیے۔

۵۔ اگرسیلیناگ کی کمیاں عمر کی برجمبوں میں کوئی بڑا درخت نفسل کونا ہموار بنار ہا ہوتو مس کومیں مجال دینا ما ہے۔ خواہ کسی درجہ کا ہو۔ تا کرنفس جا ان تک ہوسکے

كيسا سعركى تيارېو-

۷- بزکور و بالا قوا عدمے مطابق بلاک منبرعلیں بانچ بانچ با دس دس برس سے معدئی بیدائش ماصل کرنے اور گھا ن معدئی بیدائش ماصل کرنے اور گہانے درختان کو بکاسنے کی غرض سے جبان دکھا ن مئی بیدا دار کی عالت کے مطابق کرتے رہتے ہیں تاکہ مقردہ و مت کے اندرکل مکارسے میں نئی بیدائش ماصل ہوجا ہے اور برے درخت نکل جا دیں ،

رہم، بلاک بنبرط میں امرادی علمے عام قواعد۔

ا کٹان دیکاسی کے بعداکٹر بلاک نیرائیس گری پٹری بتیاں دشافیں دخیرہ حجرزمین کوڈسکے دہتی ہیں اور بیج کو زمین تک بید پنجنے میں اُم کا دے کرتی ہیں گرمی سکے خشک موسم سے بہلے ملا دیتے ہیں۔ تاکہ آگ کی تیزی ہی ڈیاوہ نہ ہوا ورزمین مبی صان بہو جا وے اور بیچ گر کر رسات میں کا فی نئی بیدا وار ہوجا ہے۔

ا کمان د کاسی کے دوس سال تام گھٹا تھی پیدا دار جرکہ برصیا نسل کے قائم شدہ یا قد حربیدا وار جرکہ برصیا نسل کے قائم شدہ یا قد حربیدا وارکے بیصنے میں اُکا دے کرائے ہوں یا توکا ہے دینا حالت یا گہران کر دینا جاہے۔ گرجیو شے درخت اورائس نسل کے درخت جرکہ کہران سے درمیں مرتے ہوں اُن کا کاٹ دینا بہتر ہوتا ہے۔

مهران سے دریمی مرسے ہوں ان 6 کات دیا جبر ہو اہم ۔ سور جبو لیے قسم کی ناقص دسکیا ربیدیا دار شل کراڑ دیا نسد سے جو کہ شکلوں میں درختوں میرے اکثر گشنی حالت میں تمیتی نسل کی نئی بیدیا دار کے بڑھنے میں بست بڑ

و کا دہ کرتے ہیں جاں مکن ہو کاٹ دینا جاہیے۔

م داگردرختوں کی نسل جوڑی بنی دانی ہو تو بیدا دارخاص کے نوعمر درخت جو کہ مسی نسل کی کیسا ں نوعمر بیدا دار میں نا ہواری کرئے ہوں کا بس کردینا عاہیے تاکہ اُن کے مشون کھ سے سکتے حک کر او دگر دکی نئی بیدا دار سے برا مرہوعاویں -

۵۔ وہ تھیے ہوے درخت جرکے کان س سکا سمجار جور دسے سکتے ہوں اُن کو بھی

یا تو کاٹ دیناجا ہیے یا گہران کر دیناجا ہیے ۔ بشر طبیکہ کٹان کے نقصان کے بعد اُن سے روکنے کی خاص ضر درت نہ ہوگئی ہو۔ قرین سر تر میں میں میں اُن کر میں مار اور میں میں اور میں میں اور میں میں میں اور میں میں اور میں میں اور میں

الم و تین نس کے تمام پر دسے جرکہ بڑکل یا شرفسے ہوں یا نامند زرست ہوں یا کان ان کاسی میں ڈوٹ گئے ہوں کا بس کر دینا جاہیے ۔ بشر لم یکدائن کے ادبر کانی روشنی بوخیتی ہو۔

ى تام بليس كاف ديناما سيد

۸- ندکورهٔ بالاا مدادی عل کے بعد میں اکثر اس دقبرکو بعرفشک موسم سے بیلے ابریل تک ملادیتے ہیں خاصر اُن کرو در کوجن میں نئی بیدا داد کم بردیا بالک ند ہو۔ اور دیج کی فصل کی ایجی امید برد۔

(۵) بلاک نمبر عدمی جیان دکٹان کے عام قواعد۔

التام مرك بوك اورملدمرف واك نا تندرسك ورضت كال دين ما مين -

۶. تام نانزدست میر مسع ا در میسیای جبر والے درخت خواہ دہ کسی نسل کے ہوں الہی مالتوں میں ہول تاکہ اوشنی مالت میں ہول تاکہ اوشنی

د ہوا ماکر تندرست مالت میں بڑھیں لینی تعننگ کر دنیا عاہیے۔

م لکشیان کے درخوں کو جرکہ برسیان کے درخوں کے برصفے میں کو کا دملے کہے

ہوں تکال دیناما ہے ۔سین مبروب مینٹ کاکٹان کردینا حا ہے۔

رد، بلاک نمبر ملامیں امدادی عل سے عام توا مد۔ ریس

ا کٹان کے دوسرے سال تا میجیے ہوے درخوں کو جو کمٹنان میں بھوٹر دسیے کئے ہوں کا مے دنیا ما جیے یا مگران کر دنیا ما جیے ۔ تاکہ جیابان کا نشار بو داہو جا

بشرطيكه أن سے دوكنے كى فاع ضرورت كتان كے بعد فد ہوكئى ہو-

و کھٹیا تسل کے درختوں کو جو کہ براسیا نسک کے درختوں کے برسعنے میں رکا و سط کر رہے ہوں کاٹ دینا جا ہے یا گھران کر دینا جا ہے - سرتام نعمان دين والى مليي كاك دينام بيد

۲- اگر بلاک غبرط میں د تت مقرادہ کے انرزئی پیدادار کا حاصل کر نامشکل مور لم ہو اور باک غبرط میں نئی پیدائش کا ن ندم و توجس سال کا نی میرل اسے گری بیٹری تبیاں دفاض جو زمین کو ڈسکے ہوں گری کے موسم سے پیلے اکثر مبلادستے ہیں تاکم نیج زمین تک ہوئی جم سکے اور حب یہ کلم دا بلاک غبر ملامیں ہو سنچے تو کا نی نئی پیدا دار موجد دہو۔

د) بلاگ بنبرع و ملاکا علی - اس بر جدی فرعر بدا دار بوگی - اردا صردر احک مطابق د (Thinning) تسننگ خسل کی ببوری

کے لیے پاننج باننج دس دس برس کے عرصہ کے بدکریتے رہنا میاہیے۔ سرونا کے ماریقا کرن اور

رم، یونیفارم کے طربیقے کے نوائر۔

ادس طریقه می بوجدایک جگه برکام بونے کے انتظام آسان بوتاہے - جانچہ خرجہ کٹان و کاسی میں کم بوتاہے ۔

مر بمقابل سلیکشن دالے مکل کے ہم میں لکر ہی سے گا نہدا درسے عمیب ہوتی ہے۔ مهر جو نکرنٹ بریرائش صرف بلاک نمبرط میں مین پنینہ نضل کے مکر طب میں ہوتی سے

ار المرکز کر کار در میں میرائی کی اجا زکت بغیرسی نفصان کے دی جاسکتی ہے۔ ۵۔ چوبکر کٹان زیا دہ ترخینہ نفسل میں اور مدور رتبدیر ہوتا ہوا درایک ہی جگاسے کئی

و طرموت وغیره کوترن مین کازیاده موقع ملتاس -

٧- اس طريقي مي سلويكا يركي المرادس بيداد الميكل كوبقا بلهب ترتيب بنكلوك

ترق دینا آسان ہوتاہے۔

(٩) يونيفارم كے طريقے كے نقصا نات ـ

ا۔ بہ طریقہ نیز ڈسال دالے بہا وی ملاتوں میں نامنا سب ہوتاہے کیو نکہ زمین بھا بلہ سلیکشن سے طریقہ کے ایک دم سے نہا وہ کھُل جا تی ہے۔ لہذا زمین کے کلنے کا اندلیشہ در ہتا ہیں ۔

۷- مهان آگ ، بالا یا خکلی سے نقسان کا زیادہ انویشے ہوتا ہے دہاں پیطریقیہ نامنا سب بوتا ہے ۔

ار کیاں مری نفسل میں برگ خامیا نہ نمبائی کی عرکے قریب بقا بر مختلف عرکی نفسل کے نیا وہ کھنٹا جا تا ہے ۔ المدانی وزر خیزی زمین کی بھی کم ہوتی جا تی ہے جب کہ نئی پیدائش ما صل کینے کا دفت ہوتا ہے اور زمین میں اور خسیزی کی ذیا وہ صرورت ہوتی ہے۔ اور برگ خامیا یہ کھنٹے سے گھاس دجا ٹری بھی بدا ہوجا تی سے جوکہ نئی بیدائشس کے لیے ذیا دی کی حالت میں نشان دہ ہوتی ہے۔

Simple Coppice مادے کاپس کاطریقہ۔

(۱) سامے کا بس کے لیے جنگل کی مناسبت سامے کا بس کا طریقہ اُس نسل کے چوٹری بتی دامے جنگل کے لیے مناسب ہوتاہے جوکہ مٹونیڈے سکتے دینے کی احمی فاصیت رکھتا ہو۔

مه جمال حکل کے انتظام کامنٹا، جبون گاؤی سوخته میا جبال ماصل کرنے کا ہو اور جمال ان جبزوں کی کا نی مانگ ہو۔

سر جمان کئے۔ دہواتی و فق درزمیر اننی زرخیز مذہوکہ بلی میکوٹی پدوا ہو سکتی ہو۔ ۷۔ جماں ہوسٹے رولمیشن پرکام کرنے سے زیادہ آسرنی ماصل ہونے کی امید ہو۔ ۵۔ جمال یا لہ خشکی کے گ د میزح یا دئ سے زیادہ اندلیٹ مذہو کیو کیفسل کل منے کے بعد حب نے کے شکتے ہیں اور بداوار جبر فی اور نا زک ہوتی ہے تو ذکورہ باللہ برون افرات سے جود کی نئی نفسل کو مبت بالانقصان مہو نینے کا اندلیشے رستا ہی۔

۷- پہ طریقیہ تیز ڈھال وطائی ہا او وں میں جا س کٹان کے بعد زمین کھلنے پر دمین کے کھٹے کا اندلیضہ ہو مناسب ہنیں ہے ۔

دم، سامے کابس کا مختصر بیان دین جکلوں میں سامے کابس کے طریقہ سے کا مران ابوتاہے بیلے و بال کی مانگ ورزرخیری زمین کےمطابق رومیش مقرر كرفت بي جوكه عومًا بيس بس سعما مدين كريو أب و فرعن كرد ما تك موخمة دبلی کی ہے اور د با س کی آب و ہوا وزین میں سوخة و بلی کے لائق ورحنت تیس برس میں بیام جاتی تورو شیش تیس برس کا مقر رکزنا جاسمیے - اور کل جنگل کو بددا دار کے خیال سے تیس برا برے کارون سی تعتبیم کر ملیتے ہیں ۔ ہر مال ایک بکرشے کو باکل ایک مرسے کا ف دیتے ہیں اور کل مال کی کاسی كريلية بن درخوں كوجاں تك ہوسكناہے زمين كے قريب سے كامنے ہيں -مینی مٹونٹ کی اونجائی عوالچہ یا اور انجے سے کم رکھتے ہیں اک کلے زین کے نزدیک سے کل کرملدائی حرایں قائم کرکے خود مختار سوما دیں۔ کا ایس کے درسط كان كاموسم ما مل كابست مناسب بوتاب كيونكربيدونت نباتا ك ارام کام اوران کی جروس س اس دنت بهت زیاده خوداکی ما دس موجود ہوتے میں اور وسم بہارسی نئی تی نکلنے کے دنت مٹونٹ سے تندرست کتے تکل است بي اسى طرع برسال ايك تكرف كوكافية مات بي ادرحب كلان مخرى كلمف منرتيس بوخياس اس دنت بهلا كلوا بر الخية ادرقا بل كنان بوجا تاسیدادر بهی ملسله برابها دی دستاسه -رس سامے کالس سے عام ا مدا دی عل۔

ا۔ نصل کی شردع عمر میں بینی کٹان کے دوسے ماتیرے سال ضرورہ کے مطابق (Weeding, cleaving) كان دكليناك كردينا حابي عبوس مكتليا نسل کلے ادر بودھے اگر برمیانس کے کتے اور بودھوں کے برمضے میں رکا وس کراہے ہوں تو نکال شیخ میا مہیں ، ا در ہر گفرنط میں ایک یا دو تعذیرت کا بس شوٹ ميووكرباق سبكاف ديناواسي-

مر- مبال کمیں نئی پردائش کم ہویا زمین کھکی ہود ہاں یا توسنے پودھ سکا رینا مله یا تخرر بزی کر دنیا جاسی تا که نصل کی گهنا دی مکمل ہو جائے اور زمین دھی ہیے ارجب بفل ليبلينك ك عالت بي بوغ ماك تواس ك تبدي بخسكى تك ((Thinning)) تعننگ تعوث تعوث عرصه کے بد ضرورت کے مطابق کہتے رمنا جاسے عب میں دل تو گھٹیانسل کے نقعباً ن دہ بور سے مذکورہ بالا توامد کے مطابق نکال دینا حاسبے ۔ادر ملا وہ اس سے آگرکسی طونتھ سے زیا دہ تعدا دمیں کلے نکلے ہول تو ان میں سے عموماً ایک اور کھنگی ہوئی حکمین و و تندرست اور مفنوط كوهيو وكربا ق سبكاث ديناجا سية اكربو نهاد كلون كے برسف كوكان مَكِما ور روشني ل سكے ۔

> ٨ ـ تام بليس ان مركوره بالاعل كے سافد كا ك دينا عابيے ـ رہی سا دے کا پس کے فوائد۔

> > ارانتفام حبگل كاس طريقه مين بهست آسان بوتاب -

١٠٠ و دميشن تعور مي موسف برسي جوسف رقبه سے كاني أمرى مومان سے بشر طبيكم

يدواري كانى الكبو-

ره، سادے کا یس کے نقصانات۔

الران كي بعد دين ايك دم كمل عات سي اس ليديبان ياسلابي مقامات من

زمین مکنے کا زرمیشسر رہتاہے۔

۱- چېز كم مېداداركيسان عمرو تدكى بورق سے دارداكك - بالا خشكى جرائى ادركيرون غير نقسان كابست اندىشەرستاس - خاصكران ككوون يى جنىي فسل نوهم موق سے -فرض کر و نفسائسی تکرشے میں سپلنگ کی حالت ہیں ہے اور اکر یالا یہ کُ یا خشکی کی شدت اتنی ہوکہ اُس عمرے او دسول کو نتصان پیونیا سکے توکل کمرہے کی نصل كونقصان بيوني مائكا - برظات اسك منتلت عركى ضل مي جال جيوسط بلے درخت ایک ما تدسلے ہوسے ہوتے ہیں و با س اگر چوسٹے پود سول کوکسی قسم كانقصان بورنج مي ماتاس تو برمت درخت اس خراب از كو برد است كركينة بي ادريمرأ ن كے زيج سے نئى بدائنس حاصل بوكرنقسال بودا موجاتا ہو۔ ۱-۷ (Coppice with standsrds))کایس معمر شیند در دس کا طریقه يه طريقة سأك كالبي سے موصورت ميں ببت كي ملتاہے صرت فرق اتناہے كدا س میں کل میدا دار کو کاٹ دینے کے بجائے میند ہو نما ار نوعر در مُت تیمی نسلوں کے مناسب فاصلوں پرچیور دیے ماتے ہیں ادر اُن کو Standard بالمحفوظ درخت کہتے ہیں ان معفوظ درختان کو رہتے میں چیوڈنے کا منتاء یہ ہے کہ وہ کالیرکی نئى مىدا داركدا كى كى كى كى حالت ميں بالەينىشكى يېڭ دېرا ئى كى خراب ترول سے حفاظت کریں۔ زمین کوخشکی سے کا دیں اور بیج دیں ادر معوظ درخمان سے براے قد کی لکڑی مبی عاصل ہو جن مقامات میں مزکورہ بالا بیرون افرات کا کم م بین خطره بوزاسے د باں پرطریقہ برنسبت سامے کا بس کے زیارہ منا سب یا باکمیاسے مال موختد بی درجیو فے مم کے جان کی مانگ ہوتی اور اب دہوا دومین کی مالت اس طرافیہ کے لیے منا اسب ہوتی ہے جس کامضل باین سلنے کابس کے سلسلہ میں ہوجیا ہے اس طریقہ کوعل میں لاتے ہیں۔ امدا حب مجال کا

اسطریقی انتظام کرنامنظور ہوتا ہے بیلے ولم سی ضروریا ت کے مطابق الموثین مقرد کرتے ہیں جو کہ عوثی البیں برس سے ماعلہ یا اسی برس تک ہوتی ہے ادر میرکل قبر کو استے ہی کمی ور در دیمیش کسی جگل کا مجبیں برس کا سے اورکل جگل کو کہ بیسے کہ میں مقسم کمیا ہے قہرسال ایک کمر المسے کو کا مشتے ماویں گا در حبب میکر دانہ بر میں کا منتم ہوگا اُس وقت میر میلے مکر المرب کی فسل ماویں گا انہ بر میلے مکر اور یہ کی اور یہ ہی سالہ جاری دہتا ہے۔

(۱) کالیس معدر سسٹینٹردڈس میں چھپان کے عام قوا عدر ایک اسی معدر سات ایک سال قبل (Standards) سی محقوظ درختان کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ دورجو درخت محفوظ کرنے ہوتے ہی اُن بر زمین سے سالا سے جازن کی ادنجائی ایک ملقہ کو تنارکا یا سفیدے کا قریب دوائجہ جو الربجان کے لیے سکا دیا جاتا ہے۔ ادراُن کی شاری درم دارکرلی جاتی ہے۔

۲- محفوظه درختان میں ایک دوسے سے فاصله اورائن کی تعداد نی ایکو - درختان کی عمرو خاصیت ادرائن کے هیم کے بسیلان ۔ ولی کی زمین واکب وہوا کی حالت کے مطابق میں سینجایس درخت نی ایجرط سے صاب سے در گھتے ہیں ۔ سینی اگر محفوظه درختان میں زیاد و تربڑ ہے درختان کا انتخاب کیا گیا ہے تو کم فعداد در کھی جائے گئے و درختان کا انتخاب کیا گیا ہے تو ذیا دہ تعداد رکھی جا دے گی ۔ گراس تا دراگر ھیو سے درختان کا انتخاب کیا گیا ہے تو ذیا دہ تعداد رکھی جا در کی ۔ گراس تا در کھی جا در کی ۔ گراس تا در کھی جا در کے کہ اس کے کہ اس کے کہ اس کے کہ درختان میں فاصلہ اس فدر درکھا جا در کہ منظم کو تع منسلے بلکہ اس کو خیا ہے ہوے کا بس شویط انجی حالت میں بولیے کہ در کھیا ت کہ بنیر محفوظہ درختان کو بکا ہے ہوے کا بس شویط انجی حالت میں بولیے کہ در کھیا ت کہ بنیر محفوظہ درختان کو بکا ہے ہوے کا بس شویط انجی حالت میں بولیے کہ در کھیا تھی کہ در کھیا تھی حالت میں بولیے کے در کھیا تھی حالت میں بولیے کے در کھیا تھی حالت میں بولیے کے در کھیا تھی حالت کی در درختان کے خد درختان کے خ

مېترى د د يا تين مېتركا فاصله مونا چاسىد دراتنا زيا دوسى نه كمول دينا چاسى كدردشنى كى د جه سے خشكى برطر مدحاف اورنا زك كتے مرحادي يا مما س مجامون دغيره برمد حاف يا يا له سے نقصان بوسنچ -

سر محفوظ درختان کو جبان کک ہوتا ہے بیدا دارخاص یا نتی درختان کی نسل سے
انتخاب کرتے ہیں ادرائ سے درسیان جی کیساں فاصلہ رکھنے کا بہت برفا خیال کمتا با

م محفوظ درختان کو تندرست سید سے ادر فرع درختوں بیرسے نتخاب کرنا جا ہیے
اور جبال کہ ہور وٹلیشن کی آدھی عرب کیکہ اس کی لیری عمر تک سے درختان سے
جانمنا جا ہیے ۔مثلاً کا بیس کا دو ٹمیشن جا کیسی برس کا ہے اورائس رقب میں درخت

یجھ تراسی برس کے سندرست حالت میں دہ سکتے ہیں تو محفوظ درختان کی عمر
بیس برس سے جالیس برس کے درمیان کی ہونی حاس ہے۔

۵۔ جہاں بک ہوسے گھٹیا اور بیکا رنسائے درخت محفوظ نظر کرنا جاہیے۔ کیونکہ ان نا قص درختان کے بیج سے پیاوار میں گھٹیا قسم کے درختان کی ملا دھ ہوجا دیگی لیکن جب مناسب ناصلہ پراچی نسائے درخت ناملیں توانس و نت کھکی ہوئی ج اسکینے کے بجائے کسی نسل کا بھی درخت ہو محفوظ کیا جا سکتا سے۔

ر٢) كالبين معمار طبين فرروس مين كطان كاطريقه .

اسطریقی بی بجر محفوظ در دختان کے باتی کل بدیا دار خوا کسی ناپ یا نسل کی ؟
دمین کے نزدیک قرب جیسے آٹھ انجی کی ادنجا کی برکاٹ بیتے ہیں۔ ادر کٹان عود ا جاشے کے موسم میں کرتے ہیں۔ ناکہ مال کی کاسی موسم بمار کے قبل ہو جائے ۔ اد خاکتے نکلنے میں کسی قسم کی کوکا و مصند کرٹان میں اس کی خاص طور مربر گرا ا کی جاتی ہے کہ محفوظ کی اونجا کی جیم یا آٹھ انجیسے زیادہ ندر کمی جاسے اور ا اس کی جیال کو بھی نقصان نہ بہر سنجے۔ جیم ہے درختوں کو جیم انجیسے نیج اور ایے فٹ سے قصائی فٹ وٹے درخوں کو ہمٹر انجرا دنجائی برکا منتے ہیں۔ رسون کا پس معمل موادی علی۔

ارکٹان کے دومر یا تیمر سال کابس کے کلوں کو تندیت مالت میں بڑسف کے لیے جا اس کسی اُر کھون کا سے کے لیے جا اس کسی اُر دو بولین ایک کھون کا سے کئی کا نظر اور تی سے دیے ہوت ان تدرست کلے کال شینے جا ہمیں تاکہ مفبوط کلوں کو بڑھنے کا لورا موقع کے ادر کسی مٹون کھ میں ایک یا دد کلوں سے زیادہ ندر کمنا جا سے ۔

۱۔ جہاں کمیں گھٹیانس کے پودھے اسنجت بڑھیانس کے کلوں کے بڑھنے یں دکا دے کر اسے ہوں یا توائن کو کال دینا عاب ہے ادراگر اُن کے بکا لئے سے زین کھکنے کا انرلیٹ ہوتو اُن کے ادبر کا حصہ کا ملے دینا عاب ہے تاکہ تیمی نسل کے یو دعوں سے دیے رہیں ۔

۳- کچر تعدا دیج سے اُگے ہوں بودھوں کی دفیہ میں عاصل کرنے کی کوششش کرنا عاہیے تاکہ کا بس کے بگل میں بیے سے اُگے ہوں نئے بودھوں کی ملاد سٹ دسے اور کا بس مینے کی قوت جائل میں تا کم سب ۔ گرچ بکہ کا بس کے کلے شراع عربی تیز بڑھتے ہیں۔ اس سے جا س کمیں روشنی کا نی ہوا در بڑھنے کے لیے مگر ہو دہاں بیج سے اُگے ہوں بودھوں کے نزدیک کا بس کے کلوں کو و نیز مگر ان کی بدا وادکو کا ٹ دینا جا ہے۔ بشر میکد اُن سے دہنے کا اندسیٹہ ہو۔ مہر تام بلیں کا ٹ دینا جا ہیں۔

۵۔ کھلے ہوے مقامات میں نیج بو کریا بورہ لگا کر زمین کو ڈھکنے کی کوش کرنی جاہیے ۷۔ حب بدا دارسیلنگ کی حالت میں بہرنچ جاھے ادرضل کی گھنا در شازیارہ ہوجاد تب ندکورہ بالاا ملادی عل کے قوا عدکو کٹان سے آٹھ یا دس برس کے بعد فعس ک منرورت كيم مطابق بيررو مرادينا جاسي _

یرفضل کے بختہ ہونے اس مُوٹیا دس برس بیل Thinning ہنگاک کا جمسل فضل کی خردرت کے مطابق کردیا جا ہیں ۔ بدینی جاں کمیں نامنا مب گھنا د مے فضل کی خردرت کے مطابق کردیا جا ہے ۔ بدینی جاں کو دیا جی جا در ہو خمار درختوں کے برا مصندیں مگروں سے جا ں وہ اینے سے ذیا دہ اچھا در ہو خمار درختوں کے برا مصندیں رکادہ کر ہے ہوں کا ارشی خراب ہیں۔ تاکہ بقید دخت تندیرت حالت برخ بی کو بولی اس معدا سفین کر در حس کے فائرے ۔ در مالیس معدا سفین کر در حس کے فائرے ۔

ریج سے نئی پدائنٹس بھی جنگل میں ہوتی رہی ہے۔ 2- (Improvement fellings) امیرو وسینٹ کا کٹال ویشکیل کی تا سبت

جن جنگلوں میں بوجاگذ شة خواب انتظام کے حبکل کی حالت اور دختوں کی تندیق خواب ہویا جن جنگلوں میں ہر درجرکے درخت بینی نئی پیدا وارسے لیکر نخبت درخت تک مناسب تعدا دیں نہ بائے عالمتے ہوں جیسے کہ قدرتی جبکل ہوتے ہیں توان میں حبک کو ترتی نینے اور منبعا لنے کی غرض سے المبروو مین کے طربیقے کو استعال کہتے ہیں اورجب حالت درست ہو جاتی ہے تب کوئی متقل طریقہ منورت کے مطابق عل میں لاتے ہیں جبر جبکل میں ٹم اسے نا تذرست درخت نیا دہ ہوتے ہیں ولماں کٹان کا دور تعویر اورجہاں حالت زیا وہ خواب منیں ہوتی ہے ولماں زیادہ کر سیتے ہیں۔ جو کہ عوادی میں ہیں سے بیسی برس ماکل ہوتا ہم

فرمن ردكسي كل كادورك نبي بس كامقرركيا كياب توكل يكل كوسي برا برع فرود مِنْ مْسَيم كريك - ادربرسال كِ تُكْرِيْت مِن كَان كَرِيْكَ لهذا برُؤرْمِين بين كَ بعدد وإدْكُمْ الْحَيْكَ (۱) امپرود مینٹ کے جیسان کے عام قواعد۔

١٠ مرك بوك درخت كال دينامات.

۱۰ نا تذریمت مراوست یا سرمو کھے اور شرط درخت خواہ کسی درجداد کسی نسل کے ہوں رہیے معامات سے نکال دینا جاہیے جہاں دہ اپنے سے اچھے درخنا ن کو نعقعان ہیونجا رہے ہوں۔ اور دلم ں زمین کھلنے کا اندلہشر نہور

٣- ايسے بنة درخت مبى كال ديناعا ہے خدا كى سل كے ہوں جركہ برنمار تمين سل كى نئی بیدالش کے بڑھنے میں رکا دملے کرانے ہوں۔

بهراس طرميقيمين كوئي درحت بلادجه فه نكالناجاب يعنى يا تودرخت ك نكالف آ بندہ فصل کو فائرہ بید بخینے کی اُمید ہویا اُس کے ریکنے میں نو واس کے خرا ب بوسنے اور تمیت مکھنے کا انرکیٹ ہو۔ بشر لمیکہ ماکہ نا و حبب طور ہر پر مکملتی ہو۔

۵ - نوعمر بول کی گفتی بدا دارس صر درت کے مطابق تفننگ کردینا جا ہے تاکہ اجے پودھوں کو بغیرا کا دف کے بلےسف کا موقع ملے۔

رف - اکثرا میر دومنے کے طرف کوسلیکٹن کے طرفیے سے ملاکر میں جھل میں نتفا م کرتے ہی د ۲ امیرد و مین ط کے کان سے امدادی عل ۔

کٹا ن کے دوسرے سال ضل کی ہیودی کے داسطے ذیل کے توا عد کے مطابق مراد عل كي مات بن تاكوكنان كالنشاد بوراموعاك،

ا- جھيے ہوے درخت جو كركان سى سبكا رىجمكر خريدارے جيو رائے ہوں ماتوكا ف دینا جاہتے یا گھران کردینا جاہے ۔ بیٹر دیکا ان کے دیکے کی صرورت کٹان سے بعد نه ہوگئی ہو۔

ا منی سل مجروی بی دامے نئے بود موں کو اگر کھان و نکاس سے کسی نم کانتھان بچد نج کیا ہوتو اُن کو کا بس کر دینا ماہی تاکد اُن کی مگر تندیست نئے کے کل ہویں ۔ سو نا تندیست میر مصصے مرسو کے دیئے بدھے بپیلنگ کی مالت تاکھے کا بس کر دینا عبا ہے بشرطیکہ اُن کے اوپر کا نی دونی ہوئجی ہو۔ ہر کھیل قسم کے درخت با بورھے اکر اپنے سے بر میا درخت با بورھوں کو نقصا ن

مر كمينيا قسمك ورخت يا بور مع الركيفيات برهميا درخت با بور مول كونفسان بور كارس مول وأن كوسي با توكاف دينا جلهي بالكران كردينا جاسي -

٥- تام بليي كاف دينا ماسي .

۸ - كروب كا طريقية - د (The Group Method) ايد طريقية سليكش اور بونفادم مے طریقی سے درمیان کا ہے ۔ سلیکش کے طریقے میں صرف نیت درخت ک کی دیکل سے جا س کسیں دہ سلو سکیے ہے قا مدوں کے مطابق کا سے ماسکتے ہوں كال ليے مات بن ادرنى بيداواركو حبن اور برصف كاموت أن كى عكر ديا جاتا ہے امذا جو لے وبڑے درخت نی بدا دارسے الیکر بڑے درختوں کے ترتیب كل كل يكل بيرياك عبات بير مينادم كم طريق مير برك برك رتبول برسيف كل كميا يمنت مين ايك فاص مترت ك المدر صرورت اورقا عدو س مح مطابق دفت رند کٹان کرکے براے درخت اس طرح سے نکاسلتے ہیں کم کل رقبے برنی بداوا زیب قریب کیا عری ماصل ہومان ہے - ادر معراس طرع سے دو سر رتبدين لين كما يرمن مي مي برى فسل كوكالمنة ادرنى فسل كوماصل كرية سية ہی میں سے نیجہ یہ ہوتاہے کہ فریب قریب کمیاں عمر کی نفسل برا برکے رتبول بر حوال بداداس الكرائية عمرتك كى ماسك بوما قدم

کروب کے طریعے میں مل جنگل میں بیٹ درختوں کی اوجیوں مین مبند مل اس جن میں بیج دینے والے درخت موجود ہوں یا جا ان نکی پیدا دار می ہو پونغارم

تا مدول كے مطابق رفت رفت كان كركے نئى بددا وار قريب قريب كيا عركى بوجیوں میں ماصل کرتے رہتے ہیں ۔ لہذا کر دب سے جنگل میں قریب قریب مکیا ں عمری بدا دار باب برف برا و رقبول کے جو فی و برقی برهبول مین نی بدا دار سے کیکر بڑے درختوں بک کی کئی جنگل میں ما صل ہوجاتی ہے ۔ اوران بوجبیوں كا انتفام الك الك أك أن كى صرورت كے مطابق بنير كاظام س ياس كے درختوں یا بوجیو کے کیا جا اسے بعنی مبال کمیں برے ا در بختہ در خوں کی برجیاں ادران کے نیچے جو ال بدا وار ہوتی سے ان میں یو نینا۔ مے بلاک عل سے تا عددس سے مطابق يُراف ورفتوں كورنة رفة كالت جائے ہي، درجو في بداداً كوبرسف كاموقع ديت بيرادرجان الى بيدادار النيس موق سے و إن حيترك مكنا وس نى بدا دار ماصل كرف كلي كمول يق بيراس طرحس جا ر کمیں درمیانے درجے کی بدھیاں ہوتی ہیں اُن میں تعنیاک درا میرو دمینط اور جوالى نوعرس دارى وجيول يى كلينك ضرورت كے مطابق دس دس ا نج یا نج برس عبدررت رہتے ہیں۔

کیاں عمری بوجیوں کی مبائی دجوان جماں تک ہو سکے اس طرسیقے
کے لیے کا نی بری مقرار کرنا جاہیے تاکہ دیکھنے سے فرزا یہ معلوم ہوجا ہے کہ کس
درمبری ہیں اور کیا علی کرنا جا ہیے ۔ اس کے لیے کوئی فاص حد بنیں مقر دکی
جاسکتی سے کر جباں تک ہو بوجیاں کم سے کم دویا بتین مربع جریب کی ہون
جا مہیں اور ان کے بطرحانے کی کوسٹ می کرتے دہنا جا ہیے تاکہ انتظام
جا مہیں اور ان کے بطرحانے کی کوسٹ میں کرتے دہنا جا ہیے تاکہ انتظام

ا دراس طریقه کے علی میں آسان ہو۔ مبال کمیں فرهر یو رموں کی کیسا س عرکی بوصبا س ہوں اردائن کی تعز بھے درختوں کے نئے دب کرخراب نہوگئی ہو توان کو ایندہ کی نئی پیدا وار

قرارد کیران میں کلیننگ اور تھننگ ان کی ترق کے سے کرتے رہنا جا ہے اور ان کے اوپسے بیٹ ورخت اکر ہوں تو بدا دار کی مالت کے مطابق مکالتے استا عابسيد ادراكروه اس مرتك خواب بوعكي بون كدأن سي أينده اهبي لكردى عاصل بونے کی امیدنہ ہو تو جوڑی تی والی پیدا دارمی اُن کوکا بس کرمے تندیت ف كلي ماصل كراسنا ماسيد او كونيفرس كى اسى خراب نوعمر بدا واركوكا مل كرنى پیرائشس بڑے درختوں کے بیجسے ماصل کرن ماہیے -

گردپ تے طریقے کے لیے جنگل کی مناسبت ۔

گروپ كاطرية ذيل يس ي بوت مكلوس كد دسط مناسب بوتاسى .

ر - روشن ليسندادر قدك ملادف دارفسل كي سيمناسب موتاسب -

یں۔ امیے نسل کے جنگلوں کے واسط حن کی نئی پیدا وار بڑے رہتوں میں مردہ میعاد کے انررمامل كرفي من قت موتى سے مثلاً سال و بودار و بالخ

۳- اسی ضل کے جنگلوں کے واسط جن کی قدرتی فاصیت برجیوں میں کیا اس عمر کی ضل بنانے كى ہومثلاً سال ـ ديو دار ـ بابخ ـ

ہدایے مبطوں کے واسطے جال فشکی ایا دائے کا خطرہ کم ہوا ورزین کلنے کا بھی اندسین تو کیو کداس میں مقا باسلیکٹن کے زمین زیا د مکس مانی ہے۔

۵۔ دیسے بنگلوں کے ورسط جہاں کی آب و ہوا۔ زمین اورفعل کیا س نر ہودینی تعوام تعوش فاصله يرفرن بهور

۷- جاں مانگ برنتم کی جیوٹی و بوی لکردی اورسوخته کی کانی ہوتا کہ حبکل کٹان کے بدصات بوما باكرس ادراك دكيرف ومكواد وسكا خطرونه بإسص اوزى بدادار بڑھنے یں بھی کسی شم کی اُرکا دہ ہو۔ گروپ کے طریقے کے قائدے۔

ا۔ بوطریقہ مبیا کدا دیر بایان ہو جکا ہے سیلیکٹن اور یو نیادم کے طریقوں کے درمیان
کا ہے ۔ اس میں جنگل کیدم سے بڑے د تجرل پر نئیں کھلنے باتے ۔ اور الگ باہے
دخشکی سے نقصان وزین کلنے کا ڈر مقا بلہ یو نیادم کے طریقے کے کم ہوتاہے ۔
۱- لکولی اس طریقہ سے بقا بلرسلیکٹن کے اچمی اور بے عیب ماصل ہوتی ہے کیو نکہ
اس میں ہی یو نینا دم کے طریقے کی طرح بجائے بڑے د تبوں کے بوجبیوں میں کمیاں
عمر کی نصل ماصل کی جاتی ہے۔

س-زین کدم سے باے رتبوں یوننین کھلتی سے اسدا جوئ پیدادار کو کان حفاظت التى ب- ترمنيزى ونى زمين مي مقابله بدينفا دم كے زياد و موجود رستى سے اور كمان كے بدكماس معالى كے برصف كا احداث كے خواب تر وں كاكم اعرفير رہتا ہى مدنى بدركش ماصل كرفيراتى دقت نيس بوق مبياكد يونينادم فطريقي کیونکواس مین شل کی قدرتی عادت کو صرت مدودی جا ق ب اور م کونی بیداش ما صل کرنے کی کوئ مقرد ، میعا د نتیں ہرتی ہے اور بہد ر تبوں پر کمیا سعر کی ففل عاصل کرنے کی کو مشفش میں منیں کی جاتی ہے اس لیے کٹان مرت دہی اوراسی ونت کیا ما تاہے مب نئی پدائش ہونے لگتی ہے یا جا آ نی بدائنس ماصل کرنا آسان ہوتاہے - امذا با دجہ نوعرورمیانے درجے درخت منائع منیں ہوتے میں کہ بینیفارم کے کنورشن میں مجبور اُکر ناہم تاہے۔ اگر پاہے اور ختلی دغیرہ سے نوعمر ضل کوکلیں نقعان ہونج بیں جا تاہے نو ہر مگہ بچوٹے بڑے درخوں کی دھباں موجود ہونے سے نزدیاکے برمے ورضو سے ہے میل کر معرنی پر کشس خو د بخر دہسان سے ہومان کر اور منگل کھلنے منیں لیتے ٧- من جنظوں سيكيكشن كے طويقے سے كام ورا بوأن مي كردب كے طرسيق كو لگا ناتسان ہوتاہے۔

ے۔ سلیشن کے عللے میں انتظام د کا سی آمان ہوتی ہے ادر نکی چیدا دار کو ہم کا ن د کا سی سے اتنا نقصان نہیں بہر خبتا ہے -گردی کے طریقے کے نقصان ۔

ا۔ چ نکن کی بیدا دارک جگل میں بوجیوں میں مجگہ کجگہ بوق رسمی سے اس لیے جرائی اسک یا ہے دفشکی سے بقالم سلیکش کے نقعان کا ڈر دہتا ہے۔

ر۔ چونکہ کٹا ن بھیوں میں جگہ بجگر میں معیلار ستا سے اس سے ہتفام دنکا سی مقالم دنکا سی مقالم میں مقالم میں مقالم میں مقالم میں ہوتی ہے۔ مقابلہ بونیفاد م سے مشکل ہوتی ہے۔

بع بدیویورم سسس ہری ہوں۔ سے سلو تکلیمر کے انتظام بینے جیبان ادرا ماری علی دو مبر کمیماں عمر کی تفعل نہونے مثل ہوتے ہیں ادر اون کے انتظام کے بیے فاص قا لمبیت کی ضرورت ہوتی ہی ہم کرم می بقا بارسیلکٹ کے جنگلون کے اچھی مگریونیفارم والے حبکلون کے قدر کے زائد تا کہ 4۔ بانس کے جنگل اور اُن کا انتظام ۔

ہندو تان سے بہت سے صول ہیں قدرتی بانس کے جیکی بائے ماتے ہیں شائی ہندو تان میں بانس کے جیگوں کے ساتھ عواً مختلف ہم کے جیم کری بی شائی ہندو تان میں بانس کے جیم کی بہت سی نسلیں ہیں گر حیکھوں ب قدرتی طور پر اس موسمتی ہ میں صرف دیند نسل کے بانس بائے مائے ہیں۔

بانس کا بود ما حب ہے سے جبتا ہے تو با کل گھاس کے ماند ہوتا ہے۔

اس کی جردوں بی گھاس کی طرح تھو فی تھوٹ فاصلے برگا تھیں ہوتی ہیں۔

اددان کا تعموں بیست سی کلیاں ہوجود رہتی ہیں۔ ہرسال ان کا تعموں سے ادوان کا تعموں سے بادہ مولے ادور میں ہوتے ہیں اور آگئے سے بادہ ہوئے ہیں۔ ہرسال ان کا تعموں کے اور میں برحے ہیں۔ اس طرح ہرسال نے کلے رہتے ہیں اور آگئے سے بادہ برتے ہیں اور آگئے سے بادہ برتے ہیں اور آگئے سے بادہ برتے ہیں۔ اس کے عرصہ میں برحے سے آگا ہوا بانس کا بودھا و ہاں کی ذمین کی درخیزی اور برس کے عرصہ میں برحے سے آگا ہوا بانس کا بودھا و ہاں کی ذمین کی درخیزی اور

سب درد استدمعابق بنى نسل كى اوسط موثائ اولا دئيا ئى كوبورى جا تاسب - جرمال ندخ كنے زيادہ تربوسم برمات مي شكت بي سنے كتے كى موالى طروع بى سائنے او سط وال کے برا بر ہر ن سے در رابع منے کی دنیا رہی مبت تیز ہو ن ہے لینی جندی منول ا نرر تا كلااين بورى ادعا فى كومورى ما تاب اور مبت زم دكمز وراد تاب - سنة كقيس بيك سال شاخ ، نيا ي سبت كم يا باكل نيس بوي مب - رنگ كر رميز را ے دورت کے دو پرسندی الی ایک فاک سے مانند او مگا دہاہ - علا و و اس کے ہرگا نیڈیرا کے جیلکا جو معاد ہناہے جو کدد دسرے سال مک ختک ہو کر عرما تاب - اورشاخ ویکی کا نن محل اس بر اورسندی الل اده جی کم بوما تا ہے . هو تا تيسرے سال كلا مضبوط ا دركار الد ہوجا تاہے . ع كر سرسال ف كتے مروں سے نکلتے رستے ہیں امذا بانس کی سیری مینی بود مگنمان موتاعاتا ہے۔ ۴ گرامن بروا و زمین موافق بردا در کانی روشنی موجوم بر تو بانس کی مبرلر محصیلیی مبارگی ادرابی سل کے مطابق مبنیس سے بایس برس کے اخد مبول اور جے سبیدا برمادی کے ابن اپنی عربی مرت ایک مرتبہ یے دیاہے - اور مب یع بخة بوركر مائة بي و إنس كا بده يني كل سرس فشك بوم تي -بانس كے جنگلوں ميں موسم برسات ميں جبكر سنے كنے نكلتے بي جرائ بند كردينا عاب درنه ما نورول كسي مبت نقصان بوخياس كيونكرب شف كم بهت زم ا در کمز در بوت بی ادر اکثر مرسی ان کو کماتے می بی - جب إنس كيضل دين أوسطا وننيائ وموطائ كوميورني ماسك ادردوتين سال عالت بومد يتراس وين إلى قد اعد كمطاب كان كيا ما تاب -در، بانس کے جنگلوں کے داسطے کٹان کے عام قوا عد۔ ا - بانس مح د عمدًا مين جو نكه برسال نئ كل شكلته مين جوكه عمدًا التين سال مين مجة اور

کار آمد ہوجاتے ہیں اس لیے اکثر و درکٹان بین یا جادید س کا مقرد کہتے ہیں۔
۲ کٹان کے دخت جو کہ عومنا جا مورل میں ہوتا ہے ہرایک بانس کی بیٹری یا کو ملمی میں
جس ندر النے کی گذشتہ برسا سے ہوتے ہیں دہ سب جبور شدیے جا ہے ہیں۔
علادہ ان کے اکثر کم و مبین اُستے ہی کتے دو برس درے می جبو اوکر باتی سب
کاٹ لیے جاتے ہیں۔

سر ہرایک بانس کو زمین سے دویا تین کا جھے جو الرکر کا منا جاسیے تاکہ کئے ہو ہے مصف سے بارش کا بان عبد ہو کہ کہ ند بھرنج عادے درند (Rhizome مارٹیز دم مین جراس کا بان عبد مار درسنے کتے ہمیں نظر ہیں۔ ملا وہ اس کے تیز درائیز دم مین جراس کے این اور اس کے تیز درائی کا خصی در بیان میں ہوں درائی میں در بیان میں ہوں مصف سے عبد سے عبد میں ہوگا۔

۴۔ کسی حالت میں حراکھ وکر یا نس بکا لنے کی اجا زت نہ دینا جاہیے۔ در نہ کلوں کی نئی بدائش مبت کم موجائے گی ۔

رو، بانس كے شئے انگل لگانے كاطريقير -

زین زم کرا دینا چاہیے دو تین برس کے بعد یا جب پودسے قائم ہو ما دیں تو ناستا کمنا دے کو کر در بچر دسے اکھا وکر ملکا کر دینا جا ہے یا جا س کم ہوں د کا سکا دینا جاہیے ہے ہیں بارہ برس یں بانس کی بدا دار اپنی نسل کی ادسا اونجائی دموالی کی کہ ہوئے جا دے گی ۔ بشر لملیکہ زمین دا ب وہوا موانی ہوا در جرائی سے حفا فحت کی جا دے ۔

۲- بوده نگان کا طریقہ جگل میں علاوہ ہی بونے کے دد معراط ریقہ یہ ہے کہ کسی
معنوظ ور ذرخیز زمین میں کیا ریاں تیار کرکے بانس کا بیج بودینا چاہیے اور انکے
بودھوں کی صرورت کے مطابق حفافت بیکا کی دگروا ڈی کرنا حیاہ ہے اور اگر
ہوسکے تو بان بھی دینا جاہیے تا کہ جلر تندرست حالت میں بڑھیں جب بور جے
معنوط ہوجا دیں مینی المجلی کے برا برموٹے ہوجا دیں تو ذکور ہ با لاتسم کے گرد کو
میں برمات کے موسمی اُسٹا کر لگا دینا جاہیے اور صرورت مطابق جیسا ادبر
بیان ہو جیاہ بی کا کی دغیرہ کرتے رہنا جا ہیں۔ تجربت معلوم ہواہ بے کہ اگر
بودھوں کے اور بی حیق ترین سے دو تمین کا نمٹہ جبور ڈکر کا طاک لگا دیا
ور موں کے اور بی کو جی کا میں ہوت ہے۔

ا تیساطریقدید کو تندرست بانس کے کلے کو زبین سے دوتین کا تھ مجود کر کا خط مجود کر کا خط مجود کر کا خط مجود کر کا طب و بنا جا ہے اور اس کے نفو نگھ کو مدرائیز دم (Rhizome) لین جڑوں کے کھو دکر ہوئم برسات میں دکانے سے دوسرے یا تیسرے سال سے مشخط ابنی اوسط موفائی دا دنجائ کو ہوئے جاتے ہیں۔ پیطریقہ مبت آسان ہے بینی ایک ہی سال میں نیا بانسس تیا ہوجا تا ہے ۔ مگرا س طریقے سے میٹین ایک ہی سال میں نیا بانسس تیا ہوجا تا ہے ۔ مگرا س طریقے سے میٹین ایک ہی سال میں نیا نامشکل ہے ۔ کیو کا اول تواس قدر جرط بی مرین ماز دخوار ہوگا۔ دوشرے خرجہ میں بادہ ہوگا۔ تیسرے میں جرمین مان دخوار ہوگا۔ دوشرے خرجہ میں بادہ ہوگا۔ تیسرے میں جرمین

لی جادی کی دہ بر با د ہو جا دے گا۔ چیسے آگر دور فاصلے پر جرط دل کو لیجا نا ہرگا قونادک برط دل کے خیک بوتے کا انریشہ ہوگا۔ اور کا سیا بی کم ہوگ ۔ بی جی بی اس طرح سے بدا تھرے بانس سے کم ہوگ کی جی بی اس کی عمری برنسبت بیج سے بیدا ہوے بانس سے کم ہوگ کو بی کے بی کہ ہوگ کو بی کا حجب کا حجب باک کہ اس بالش کی بیر بی کا ندہ دے کی جس سے یہ حاصل کیا گیا ہے ۔ بانس کا بیج ا بر بل سے مئی کا بی بی اس کے بی بی اس کی جرب سا سے اور ایس باس گر کر برسا سے میں کھنی حالت میں گھاس کی طرح جم جا تاہے ۔ اور ایس باس گر کر برسا سے معنوظ دہی تو ایک باد دسال میں یہ سے بورسے دو تین فرف او بی اور آگئی کے معنوظ دہی تو ایک باد دسال میں یہ سے بورسے دو تین فرف او بی اور آگئی کے برا برموٹے ہو ما سے برسا سے سے موسم میں مذکورہ با لاطریقہ بود سے اگر فرمان کا با ہو تاہے برسا سے سوسم میں مذکورہ با لاطریقہ بی درسے نہیں اور کا نی کامیا بی حاصل ہوئی ہے ۔

س**أتوال حِسّه** جگاک مختلف قیم کے خطرے اور اُن سے حفاظت اُن سے حفاظت

ا۔ آگ سے جنگل کو نقصان ہونج ہیں اور آگ سے جنگل کو نقسان ہونج ہیں جن کا منقرباین ذیل میں دیا جاتا ہے۔

(۱) قریب قریب کل نئی پیدا داربلد اکفر نوعر لو دسے بھی مرجاتے ہیں۔ گرچ فری تبی واسے بودسے جن کی حطور ال کو نقعا ان نہیں بہو نجتا تھو نیڈسے نئے کتے ہے دیتے ہیں میکن (Conifers) کو نیفرس درختا ان میں یہ قوت نہیں ہوتی ہے اسدا اس کی نئی پردائش اور نوعمر لو دسے بالکل ضائع ہوجاتے ہیں۔ صرف جیرط کا نوعمر بود سا اکثر کبھی کمیں تھو تھ سے سکے دس دیتا ہے۔

ر۳) دہ بچرد کھے اور در رضت جن کو کا نی نقصال ہورنج کیا ہولیکن مرے نہ ہو ل ہمیشہ
 نا تندیست رہتے ہیں۔ اوراکٹر حبر کے باس کمیکھل ہوجاتے ہیں اور مختلف تھم کی
 بیا دیاں اور کیبر کے کاک حاصے ہیں۔

روں میں مبرل دیج خواہ در حت ہر ہوں یا زمین ہر سبت کیچہ ہر بار ہد ماتے ہیں۔ رہم، گری ہری بتیاں ادر نباتاتی کھا د جرجنگل کی زمین کو ڈھکے رہنی ہے وہ جل کر خاک ہوماتی ہے اور بارش میں بانی کے ساتھ مبرماتی ہو زمین خشک واسحنت ہوجاتی ہے۔ بارش کا بانی حذب اس ہوتاہے بلکہ زورسے ستاہے اور زمین کے

کٹے کا ہی ا دکیٹ رہاہے۔ ایک سے جنگل کو فائر ہ

(۱) جن جنگلوں میں ختک گری ہو بی بنی کی تد بہت نہ یا دہ ہوتیہے۔ وہل اکثر بیج زمین مک بنیں ہو نیٹا اورائی حالت میں کمکی آگ جا اور کے موسم میں یاختگ موسم سے سبلے بجائے نفقعان کے فائرہ مند ثابت ہوئی ہے کیو کھ خشک بنیاں طب مباتی ہیں اور بیج آسان سے زمین مک ہونتیا اور حبتا ہے۔

در) چورسی بتی دامن نوعر اوردها آگ لگئے کے بند تفو تخرات تذریب اور مضبوط کلے دیتے ہیں ۔

رم) صد ما تشم كے كيڑے مكو شك جرك جلكى كى نفعل كو مختلف شم كا نقصان ميونجات م

المُثَلِّ كَيْخُطِرِكِ ادرام س كي تيزي براسف كي دجه -

(۱) جن جنگوں میں کھاس نیادہ ہوتی ہے وہاں آگ کا اندیشرا درام س کی تیزی ندیادہ بوق ہے دہاں ہیں الدیکھ کی اندیک کا اندیشرا درام کی تیزی ندیادہ بوق ہے ۔ بوغلات اس کے گھنے جنگوں میں برمبہ کھلا ہوتا ہے گھاس نیا دہ ہوتی ہے ۔ بدغلات اس کے گھنے جنگوں میں برمبہ کا نی دوشتی نہ ہوسنے کے گھاس کم ہوتی ہے ۔ لہذا گھاس کو اورام ک کے اندیشرکو کم کمرنے کے لیے حنگل کی فضل میں گھنا بن کمل رکھنا جا ہے ۔

د۲، گری ہوئی سو کھی تی ادر دیگر نباتاتی چیزیں اگر شکل میں نہ یا دہ جسے ہوجا تی ہیں توہیں اگک کا انرلیٹ بڑھ ما تا ہے ۔

رد) گری کے موسم کی تیز ہوائیں اور الا نرھیاں ہی آگ کے خطرہ کوختک جنگلوں میں بم حاتی ہیں بوائے اُرخ کے ساقد آگ تیزی سے بڑھتی ہے۔ اسی طرح بہا مروں کے ڈھال پر نیچے سے اوپر کی طرف آگ تیزی سے جاتی ہے۔ رم) المک سے کونیفرس درختان کو به نسبت جوطری بنی والے درختان کے زیا رہ نقل ا موتاہے کیونکوا ول تو اُس میں تیل کا مارہ ہونے کی وجرسے دہ آگ جلد بکو تا ہی د دمرے اُس میں ٹمونمٹر اور جوسے کلے دینے کی توب نیں سے ۔

الك ك خطرك كوكم كرف ا وردوك ك عطريق.

(۱) چرنکہ اگل عمو نا جنگلوں میں یا تورنسانی فضلت یا دشنی کی و مرسے مگتی ہے۔ یا

کبھی کبھی تعربی فدرتی طور پر کبلی سے بھی جبڑ کے منظوں میں آگ بدوا ہوجا ہی ہے۔ مگر

ایسے دا تعال بست کم ہوتے ہیں۔ لمذا گر دونوارے کو گوں سے جن کا تعلق

جنگل سے ہوئی منگلات کے اضران دا ملکا لاان کو اچھے تعلقات رکھنے جا ہمیں۔

تاکہ دو ایک کے لوکنے اور کھانے میں دل سے مدددیں۔

(۷) جگل کے گرداس کی بیردنی مرمد کے ساتھ صر درت کے مطابق دس سے پا برخ نے نک چوٹری (Fire line) کا کہ چوٹری اس چوٹر ان بین کل بیا دادد گھاس کا ہے ہمرسال گری کے موسم سے بیلے ملا کرصا ت کر دینا جا ہے تاکہ با ہرے جگل میں آگ بو بیخے کا ذرائید درہ ہے ۔ جیاں گھاس ذیا دہ گھی اور برطی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہے ایمنو ظر جگل سے ملا ہوا زینداری جنگل یا گھاس کا دقیہ ہوتا ہے دہاں اس آگ سایدن کی چوٹرائی ادر بھی ذیا دہ رکھی جاتی ہوتی ہوتی جو اس کھاس کے کا سنتھاری جبال گھاس کے کا سنتھاری ہوتی ہوتی جوٹرائی آگ لین کی سرحد بر بجائے جبکل یا گھاس کے کا سنتھاری ہوتی ہوتی جوٹرائی آگ لین کی مرحد بر بجائے جبکل یا گھاس کے کا سنتھاری ہوتی ہوتی جوٹرائی آگ لین کو مرحدی آگ لین کے مرحد کی جاتے ہیں۔

دس کل بھکل کو گئی ایک مناسب نگرد در یا بلاک بیں بزدادیہ آگ بین کے تقتیم کر ویتا مباہیے بتا کہ آگر کسی طرح سے آگ ایک نگر ہے میں لگ جائے قد و دسرے کھو ہے میں خواسکے -ا دران کو انزردنی آگ لین کتے ہیں ۔

(م) آگ کے موسمیں (Fire watchers) سین آتش کاروان کے مقرر کرنے سے میں کی مدد لتی ہے اُن کے مبردا کیا ایک ظرا حکل کا کردینا عاہیے جس کی لمبائ جاً دبا نج سيل سے زيادہ ، جو تاكم اتش كاروان دوبيرسے شام كك لین کارطے میں جنگل کی مفاقت کے لیے گشت کرتے رہی اور کی جنگل میں اگر عِلانے یاحقہ بینے کی احا زت ندریں۔ ادرا گرکسیں اُک لگ جانے تو اُس کو بھیا دیں ا دراگریه مکن بوقه فرزاا ضربا لاکه اهلاح دین تاکه آگ بُجَبانے کامنو (ل تنظام ملد کتام ^ا آ گلین و گھاس کے رقبون کو حیلانے کا طریقہ ، آگین اور گھا ہے رقبي عومحفوظ خبگل من آگ حفاظت كي غرص سے تعلق منظور مول توباه وسم بسك لبلد حب گھاس کانی خنگ اور علنے کے قابل مرجائے تب بیلے مراکب اگلین اُور گھاس کے رقبوں کے کنالیے آگ بٹیا بینی ((Quide line) کو ادینا جاہئے بھی ٹیل میں ان عموا ان عموا اوبان کی گھاس کی اوسط اونجا نی کے برابر تستطفة بين ليكرجب موسم زياده خنك بهوياجهان تيز موانير صبتي مور تعاصليا كى غرض سے الك الله على الله وال كى گھاس كى اوسطَ اونجا ئى سے ڈيورھى اورخاص خاص خطرے کے موقعہ نیر دو گئی کے میں کرویتے ہیں. عام طور جاہتے دنل فك بك جوزى الكبيات برموقع بركام مكلوانا بو-اگ بٹیا کی گھاس کوجہاں تک ہوسکے زمین ہے الاکر کٹوا ا جاہئے اورا رسکی كثى مو بي مَّهَا س كواُس تبعي مِن وْالدِينا جائبيِّ بحكوملانا منظور ہوجبُّ كبيبًا کٹ کرتیار ہوائی توخاہ آگ این ہویا گھاسکا رقبہ موحلانیں پہلے کا نی مقدا د قلیونکی جیم کرے ہرایکے این کیا کہ حیوُلا سبریتی والی شاخوں کا اور ہنیا یا درانتی اور دیگرندوری جنین بزماجا شیس حبکا ذکرادیر بهریکا ہی خبلانے کاقت تبسرے بھرکے لعد میں صوب کی گرمی کم بوجا وے اور بوابھی تیز فوسالب

ہونا ہے ملکہ حب گھاس نیادہ ختک ہوا در ہوا بھی تیز ہوتو کھنیا بی تیام کے و قت شروع کرکے رات میں ختم کرتے ہیں۔ اسسے یہ فالدہ ہوکہ نام کے بعد کھنڈ ا ہو جانے کی دج سے آگ زور نہیں کیڑتی ا در بے قابونہیں ہونے یا تی ہے اور قلی بھی جاری نہیں تھکتے۔

قلیوں کا انتظام موقع کی ضرورت کے مطابق کا نی کرنا چاہئے۔
تاکہ اگر کہی جگراگ قابوسے بحل کر خبگل میں جلی جاوے تو بجھاسکیس
چونکہ آگ لین اور گھاس کے رقبے جلاتے وقت وو حقوں دبی دواڑی میں کم سے کم آگر دس آوئی اور
میں کام کرنا ہو تاہے ۔ اہذا ہراکی بارٹی میں کم سے کم آگر دس آوئی اور
ہراکی باید ٹی کہی ذرجوار وہ شار المحارمے جارج میں ہونی جا ہئے
بڑے رقبوں کی کھینکا ٹی میں یاجب موسم خشک ہوا ور ہوا تیز حلبتی ہو شرور سے بیس بکراس سے مشرور سے بیس بکراس سے میں میں براکی بارٹی میں بندرہ سے بیس بکراس سے میں براکی بارٹی میں بندرہ سے بیس بکراس سے میں براکہ میں بیار ایک میں بیارہ میں براکی بارٹی میں بیارہ سے بیس بکراس سے میں براکہ میں براکھا ہوں کا میں براکھا ہوں کا میں براکھا ہوں کی براکھا ہوں کی

بھی زیا دہ آد می کھنے کی ضورت بڑھاتی ہے۔

آگ ہمیتہ ہوا کے اُرخ کے خلاف دیجا تی ہے۔ آگ دینے کی عکمہ کو

ہرطرح کا خیال کے معرفع کے اوبرطے کیا جاتا ہے اور و دنوں بارٹی
اُسی عکد ہے آگ جلانا شروع کرکے آگ لین یا گھاس کے لینے کے

کنالیے کنالیے آگ دیتے ہوئے اور بٹیا کے اوبرا دراس کے نزدیک

کل عبتی ہوئی چیزیں مجباتے ہوئے کام کو ملا دیتے ہیں حبیا کہ فیل کے

نفشوں میں د کھلا یا گیا ہے۔

الرائع المائع ا

ا کے بھانے کاطر نقیہ ۔ اگر خیگ میں آگ لگادے ادر تجعانا منظور ہوتو ، باک افراک کے بات کا طریق کا سے ۔ افراک کی حالت ادر موسم کے خیال سے . کا فی اوری جو کہ آگ کو تجھا سکیں جم کرے ادر کم سے کم آوھ ہوں کے کہ اور کم سے کم آوھ ہوں کے اور کم سے کم آوھ ہوں کا خیا

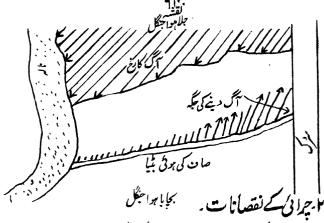
پاس اس فتم کے اوزار ہونے جا ہٹیں جن سے و دیگھاس تھوس اور حمار می کا شسکیس مثلاً درانتی وسنیا دغیرد . علاده استکه دوجار کاباری و معارد د ں کا بھی ہونا غروری ہے. اگر آگر کرے نہتے رہیل گئی ہوتر کھانے اورخاصکر اِن کا بھی اُنظام سابھ ہی ساتھ کرکے موقع برجا اَ اَ اِ یه نهایت صنروری جرکه حس رقبے میں اس کی ہو و اس کے رقبے کی بوری وقفیت اگر مجمانے والے افسرکو ہونی جاہئے۔ اگر یہ وقبیت نہ ہو تو وہاں کے نشنے اور کسی رُرانے ملازم کی مدد سے و اِس کے کل حالات شلاً ندی، نامے، مرکیس، اگر لین اور گھاس کے رقوبکی بابت سلوم کریے بهط کرنا جاہئے کو کس طرف سے آگ مجانے میں آسانی و کا میائی ہوگی ا ورتب أنسىطرف سيه اكن عجما نامشرفيع كزاجابية (اكثرنا تجربه كالمكار بغيركانى انتظام كيئه بوك اوربغيرمو قع كى حالت اور و فت كى ضروت كو تعظيم ہو کے حبطرف ایک کے موقع پر ہونچتے ہیں مجلانا شروع کرفیتے ہیں ۔ اور نیتجہ نا کا سیا بی اور بلا و صرفی رہ نیانی ہو تا ہے) ہمذا موقع پر اور کجکر و ہاں کی حالت کے مطابق کل اوں کوطے کرمے سرا یک فلی سے سرادر ككنى بتى دالى ؤالور كوكثواكراكيا كيه تحبُولا حجبا رُّوكَ ماننا بينواليٺاً عاب نے جوکہ ما ام فٹ لمبا ہوتا کہ مکٹرے ہوکرا بانی سے آگ کو مار کر بحیا سکیں باگ بچانے کے آسان دوطَریقے ہیں۔

اول - اگراگیس نمادہ نیزی نواور بطنے والی بجیزیں منلاً گاکس و جہائی ی بھی کم ہو تو اگر کی نوار کے مطابق آگ سے نظود ونتو گرائے کئی بال کی نمریت نامے مطابق ہو ایک بین سے صفد رحاد ممن ہو ایک نی نیورت کے مطابق ہو سے و فط تک جو ڈی گیاس دھاڑی کا ٹ کراورا گر

گاس نہ ہو توبتی ا در بطنے والی چنریں ہٹا کر ہاگ کے اُرخ کے موازی صاف کرتے ما ناچاہئے. اس کوانگرزی یں (Guide line) كالمر لائن لعني بنياكت بن جب يه بينا سؤاه ونو كرهان مواجه تب قلیول کو د وحصول میں نقیم کرکے ایک حصے کو کسی ذمتر المار تے سیردکرسے اُن سے بٹیا کو آھے تیزی سے ساتھ برصوا ناجا سے اس کا خیال دہ کر حبطرے سے اس کر شے اس طرح سے بنیا کا نن بھی برلتے رہنا جا ہے تاکہ آگ سے بٹیا کا اسنا ہی نئو وونٹوگز کا فاصله سه و دوسري قليونکي پارن کو بھي کسي ذيبه دارا ورتخر کالالکار کے سپرد کرکے اُسی مقام سے جہاں سے بٹیا کاٹنا اور صاف کرنا شرع کی تھی اُسی صند میں جرکہ بٹیا اور اس کے درسیان میں بے جلا ہوایا تی ہے آك نكات بوك ببلى بإرن كالتيجيدية بيجيديو بنيا صاف كررسى ب علتے رہنا جاہے اورحب اگ بٹیاسے گر ووگر جل کر ٹرور جا ہے تو بٹیا کے کنا مصطبق ہونی گھا س بتیاں دغیرہ حکیولوں سے مارکر بھیا دینا جا کم اکہا گ بے جلے ہو کے خگل میں حکو بجانا منظور ہونہ ہونج جانے اسی طی سے ایک بٹیا کو بڑھاتے ہوئے اور تبھیے سے اگر میتے اور مجھانے ہو اے كرسى الے، ترى مشرك إلا كيان ميں الادينا جائے جياكر ديل كے نقته میں و کھلا یا گیا ہو ۔ بٹیا پرگرانی کرنے اور کا صبّی ہوئی لکڑی اور کٹو نمٹوں کو چ جل مرہ ہوں بٹیاسے باس گزتے فاصلہ کر مجبانے کے لئے کا نی اومی تیجے جمواروینا حاست ناکہ ہواکی مردسے ان سے آگ اُو کر بچاہئے ہوئے خبل میں ندائے در نداکٹر میر د کھا گیاہی کہ اُسمیں لا بردانی کرنے سے بھر آگ اُ اُکر بھیل جاتی ہے اور تام محسّت

وصرفه بکار ہوجا آہے جلتے ہوئے درخت جو بٹیا کے قریب ہوں اُن کو کا طاکر گرادینا جائے اور لکرا بو س کے جلتے ہوئے صحف کو بھی کا ٹ کر مٹی ہے اپادینا جاہئے (اسلئے کلمارٹسی ادر کھاٹرو دُنگی ضرورت ہوتی ہے) د وسل طریقیه به کنجها نیکایه هو که حب آگ می زیا ده تیزی بویا موهما و فت بهتاگرم َ مَو َ اجْكُل مِن كُفاس تَجَارُ مِي لِيصِكِ فِهِ إِن جِنرِينِ أَدِه مِو مَا كِي فِي أَطَامِ مُرُورُ لِكَانِهِ توهلاط لقيبر كزنه متعال كزاجائ بلك حبطرت أكر بره رسي مواسطرت وشرك ر کالین ناله، اوربیاوی قامورس (Ridse) بنی فعارز دیا معواست مذكورة بالاطريقية أكث يت بعزُ إدرجلتي موئي جيزد كوجينية اندينه بجلي تعريخ كل میں کے جانیکا ہو مجباتے ہوئے کسی شرک لیے ، دی یا آگ میں مرملا دینا جاسئے امیں رف بنا فائدہ برکہ موجدہ طرک نامے وغیوے بٹیا کا کام بیلیتے ہیں ادر محنت وخرجہ کم بڑتا ہے۔ اور مقابلۂ کیلے طریقہ کے کم فرد در وراسے بھی کام بھیا تاہے گر اسیں نقصان یہ ہے کہ اگر آگ کے موقع ہے سرك غيره نزديك نبط وخبك مقابا يبلط طريقه كيزيا ده صلانا يرتابه ليكن اس طریقیمیں کا سیابی نیادہ ہوتی ہی اکٹر تیر یہ ہواہر کدا دہ مگل بچانیکی عرض سے سلاط بعة انتهال كيا گيا برا و آدمي كاني نهونگي وجت يا آگ كي نزي كيورجت كاسايي نهيس موني اوراك فابوس بالبركل كلي. أسونت بجكه فلي هي تعك ركايه موجك تھے اورنتچریہ ہواكہ سبت یا دہ گا صُلگیا ان ونوں طریقوں کوانگریزی میں Counter firing کتے ہیں۔

تیسلط لفتر ۱ گرمجولونی ادر جهانیا به هو که صن ات کیوقت با ایست مگاوندر حماب خنگی کم بولور درختو کی گلفا در کافی بولور گفاس بوادراً گل سه آبته گری وی بنونیس برهری بومکن بولیکن کنر کامیابی بست کم در ربنیانی زیاده بوتی بو



دا، چرائی سے نوعمر پیدا دا کوعمو کا ہرنسل سے دیگل میں بہت نقصان ہونجتا ہے جب مگماس کا نی بنیں ہوتی ہے تو مولٹی ہے وسٹے اپر د موں سے شئے کیے دیتیاں کھلالیت ہیں اداراکٹرائن کو تو الیسنے ہیں۔ علادہ اس سے اُن سے علینے عیر نے سے ہی ہے ہیں۔ یس بہت سی نئی مید اُسٹس ٹوٹ کرمنا نئے ہو ماتی ہے۔

د۲) متواتر ما نور در کے طبنے بھرنے سے جگل کی نیمن محنت ہو ما تی ہے۔اور ببالوں کے ڈھال برجا نور در کے کھروں سے نیمن کھر کر بارش میں کسے ماتی ہے۔ رسر کر

رس جنگل کی سرمدکے توسے و خند ت کو میں اکثر جاں موسیتی زیادہ ہوتے ہیں نقصان بیونیتاہے یہ

دم، كرميول كي وسمي حيروا بول سي الك كالنريف رابعات.

ده، کریوں سے جگل کو بہت نیادہ نقصان ہونجتا ہے کیونکہ بقالے گھا س کے دہ مختلف کے دہ مختلف کا بہت کے دہ مختلف کی بیاں اور مختلف کے دہ مختلف کی بیاں اور اس کے سے کا بیاں کی اور مختلف کی جوٹے پر دھوں کو جھکا کر توٹر ڈائٹی ہیں۔ امدا جن جگاری مرکز ایس کی بیدائش جن جگاری می بکریاں جرانے کی اجازت دی جانی ہے دہاں نئی بیدائش کا بھزنا فیر مکن ہوجا تاہے۔

۱۷) اونٹ بھی بکری کی طرح بہت نقصان ہونیا تاہے اور بد جد گھاس نے کھانے سکے
اور قدر برا ہونے کے نوعم درخوں و پور موں کو جُھاک کراُن کی چو شاں کھا لیتا ہے
بلائکٹر من کو تو فودیتا ہے۔ اُس کے عینے بھرنے سے نئی پیدائش بہت صالی ہوجاتی ہو چھرائی سکے قوائد۔

دد، جن جنگون میں تھاس دھا اوی نربادہ ہدت ہے والی حیدائ سے تھاس دھاوی کم ہونے برآگ کا خطرہ بھی قدست کم ہو جا تاہے۔

ری جن جنالوں میں زین بیگری ہوئی بی کی تداس ندر زیارہ جوتی ہے کہ رہے زمین تکسنیں بیونچتا دل سا فردس کے عیلتے بھر سے سے زمین کھل ما بی ہے ، ور بیے کو زمین تک بوسینے کاموقع مل عابا ناہے ۔

چرائ کے نقصا نات کو کم کرنے کے عام قواعد۔

رد، جاں تک مکن ہوجرائ کی اعازت ایسے جگلوں میں دینا عابیہ جا اس کما سے اسے دینا عابیہ جا اس کما سے دینا عابہ و

(0) جنگل کو بولے سال عبر حمد ان کے داسطے کھی ندر کھنا ما ہے ادر کم سے کم ما ر ماہ صرور نبر کر دینا عاسمے - خاصکر حب نئی بدائش ہونے کا وقت ہو۔

ره، او جنگل منر جنین بدا دارهوی مود با راس دفت تك برای بند كرد مناطق

جب تک کربیا دارکانی در بر معاوب دریب باره یا بندره نشی ادینی بوده کاس مینرست مخوط خوال کیے مات بن

ده، عا فدون کو بنیر ایک د مه دارجه داسه کی نگران کے ہرگزان کی خوشی بیجال میں ته جوڑد نیاها ہے۔ تاکه ایک ہی عجر برد ریک موسٹی نه نامرس به

رہ جرائی کے واسط جس جی بی اجابی کا است ملے ہوے بند جگل ہیں المرائی ہیں اس ملے ہوے بند جگل ہیں با جان نئی بید کہن حاصل کی جاری ہو۔ تو دونوں کے درمیان میں معتول سر مد بندی بند رکھی ہیں۔ بند رکھی بین جو کر گذرتا ہو تو سر کسے دونوں طرت بی اگر مکن ہو در اکھا کر کر دنیا جا ہیے تاکہ ویشی بند جگل میں خواسکیں۔ در اگر مونٹی جانے کا داستہ بند جنگل میں ہو کر گذرتا ہو تو سر کسے دونوں طرت بی اگر مکن ہو تا در کیا دیا جانے در ایسا میں جو کر گذرتا ہو تو سر کسے دونوں طرت بی آگر مکن ہو دون ہوں۔ دون جان کی دجائی کی دجائی تھی جنگلوں میں بیا جانے داجا زت نا مرین تیم د تو داد موسی موسی کے دونوں جو دائی کی دجائی میں اور میا و باس کی درج ہونا جا ہے داد موسی اور میں جو دائی کی درج ہونا جا ہے۔ اکموالی نے ہوسکے ۔ جرد الم کے دیکل میں لینے ما تو در کیا کہ دیا جانے ہوسکے ۔ جرد الم کے دیکل میں لینے ما تو در کیا کہ دیا جانے ہوسکے ۔

سر شاخ تراشی کے نقصانات ۔

در) مثل خراشی سے درخت گنتھیا ٹیراسھا در کھر کھل دنا تندرست ہوماتے ہیں در اُن کی کام ی بجنہ سوختے کے ادر کس تابل نہیں ہوتی ۔

رد ، چونکه درختن ریر بنی کا نی نئیس رست با بی سب لهذا درخت که خوداک می کم مال مهد ق سب درخت کمز در ادر در هوست ره عاسته بین میجول هیل ا دل توکم آناب ادر جوآناست و د کانی زرخیز بهی نئیس بهرتا -

دسى درختول بركانى بنى نە جونے سے حبكل بىل مېرمس بىينى قدرتى كھا دىبى كم مونى يى لىغاز مىن كائى زرخىز سىس موتى .

دم، ساید کم ہونے کی دجہت زمین بن کا فنتی ملیں دستی امذا زرفیزی دکا فی منی

ر نہونے نئی پیدائش ہت ہم ہری ہے۔ شاخ تراشی کے نقصا نات کم کمنے کے عام قدا عدر ۱۱ خاخ تراخی کی اجازت صرف گھٹیانس کے درختان میں دینی جاہیے ۔ ۱۲ بواے سال بھرخاخ تراخی کی اجازت مد دینی جاہیے ا در بھجرل بھبل کے موسم میں مزدر بند کردینا جاہیے۔

دم، در حنت کے مبتر کے ایک تهائی ادبیہ کے عصمیں بالکل شاخ تراشی کی اجاز ت ند دہی حاسبے ۔

رم، چدائبے سے زیارہ موئ ٹاغیں کا منے کی اجازت ندر بنی جاہیے۔

ده، تین فطنے کم موٹائ کے درخت میں ہر کر شاخ تراشی کی اجازت ند دینی جا ہیے . ۷۱) شاخ تراشی کا انتظام تین یا جا رہیں کے روٹیش پیر نا میا ہے تاکد درخوں کو تین

عادبس كالمام ملتا كم اداس درمان مي خاخ تراشي كخوال و واكتراشي من المراس كالمام ملتا كم المراس و المرا

ا با او نا ال به ندوستان میں کم دیش ہر مگر موس بوتلے ۔ گر توائی کے خلو میں یا نقیبی مقامات میں بالے کی شدت زیادہ ہوتی ہے۔ بالد زین سے عوانا جار فط سے دس نف تک کی ادبی نئی پریادا کو زیادہ نقصان کر تاہے۔ مگر کم کم بھی جب بالے کی فاص طور پر زیادتی ہوتی ہے تو پندرہ ہیں نش کے بلکا سے بھی زیادہ او سینے درخوں کو نشیبی مقامات میں نقصان ہو بی جا تاہے جیا کہ صف کلاء میں س موسے میں سال کے جبگل کو ست زیادہ نقصان ہو بی انتہا ہے جہ جاتا ہے ۔ اور جب کی جرکہ بود موں کی فرم نا خوں یتبویں اور کو نیاور ہیں ہوتا ہے جہ جاتا ہے۔ اور جب کی بانی جنے برزیادہ جگر کیتا ہے بدائا مرسینے اور مام تعب جاتے ہیں در سردی کی شدت سے یہ جصے ہے حس حرکت ہوجاتے ہیں ۔ نہ قبول سے بانی خارج ہوتا سیا ادر مذخوراک بنتی سے - د د چار دن بین تمام بتیاں اور نئی کونیلیں بشرخی الل یا ذر و
ہوجاتی ہیں اور بو دسے کے اوپر کا حصد سو کھ جا تاہے بلکہ ھبوہ نے بورسے بالکل مر
جاتے ہیں۔ بالے کا افر گھلی ہوئی جگہوں اور نتیبی مقامات میں زیا وہ ہوتا ہے۔
در بالکل نہیں مرتے اور صرف اُن کے اوپر کا حصد مرجا تاہے وہ عونا مرسے
ہوے حصد کے تیجے سے نیا کلا دس دیتے ہیں ۔ خشک صد کم جو عصد میں مرکز کر کر جا تا
ہو اور نیا کلا اُس کی جگہ ہے لیتا ہے۔ مگر فوق ہوئی جگہ سے بارش کا بیانی جز ب ہوتا
ہے اور نیا کو اُن می و باتی ہے جو کہ سے نے بیج میں بیت سے ہو کر جو تک ہے ہیں۔
اور ورخت کو رفتہ رفتہ کو کھل اور بیکا دکر دیتی ہے۔
اور ورخت کو رفتہ رفتہ کو کھل اور بیکا دکر دیتی ہے۔

رہ، چندنس کے درخت تنا سال ساکون دغیرہ کو با سے سے زیادہ اور بعض تل تنینم کھیر بیاین دغیرہ کو کم نقصان ہوخیا ہے۔

دم، کیساں عرکی نئی بیدا وارس جال حفا فست کے لیے اُن کے اوبہ کا نی بڑے درخت
د ہوں بہت زبا دہ نعقبان کل ضل کو ہونے جاتا ہے۔ مثلاً سادہ کا بس یا ایک طرخت
کٹان یا یو نیفادم کے طریقے کی نئی پید اُئن کے دقعی میں اگر کسی سال با سے کی
شدت ہوجاتی ہے تو بہت ہڑا نعقبان ہوئے جاتا ہے بلکہ اکثر کل کارٹے کئی بیلالاً
ضائع ہوجاتی ہے۔ اس لیے جال بالے کی شدت زیادہ ہوتی ہو دیاں کے لیے ہو
طرسیقے مناسب منیں ہوتے۔

با نے سے حبکل کی حفاظت کے ذریعے ۔

دن جن مقامات میں بالے کا زلیشہ ذیا دہ ہوتاہے دیا سے کیے سادہ کا بیس یا کلیر فیلنا گئے طریعے مناسب منیں ہوتے بلکہ کا بیس مدہ ٹینڈرڈس میں بی کا فی تعدا میں میں درخوں کی رہے ہوئے نئی پدائش کی مفاظمت کے لیے اُس و قت تک رکھنا جا ہے میب کے نئی پداواراس فدر ہوی نہ و مانے کہ بالے سے اُس کو رکھنا جا ہے میب کے نئی پداواراس فدر ہوی نہ و مانے کہ بالے سے اُس کو

نفقان ہوئے سکے۔

(٧) جنگل کی فسل میں کا فی گنا بن برا دوخوں کا رکھنا جا می کھی فرمبر واربا ہے سے معفوظ اسے ۔

(٣) کھلے ہوس د قبول میں جہاں بالے کی دجہ سے نئی پودھ کا لگانا اور پرورش کرنا مشکل ہو وہاں سیلے اُس نسل کے پورسے سکانا جاہیے جو با ہے کے خواب ڈرکو قدرتی طور بربرد ارشت کر سکتے ہوں یمن شیشم میایین د غیرہ اور بھر اُس کے نیجے حسب خوامش نسل کے بورسے لگانا جاہیے ۔

د۷) نئ بیدا دار اگر تعریف رقب بر بهوتو آبیا شی کرنے سے بھی پالے کا افر کم ہوجا تا ہی داس صوبہ میں بلی تعبیت کی ڈویزن میں سال کی نوعمر پیدا واد کو پالے سے بجاسے کے لیے نہرسے آبیا بٹی کا انتظام مرہب بیا یہ پرکیا جار ہاہیے)

ده، جن پود حدث کو بالے سے نعمان ہونج کیا ہوا ن کو مارج سے پہلے کا بس کردینا عاسمیے تاکہ تندرست نے کتے اس کی مگہ بحل میں۔

۵-کیروں سے جنگل کی حفاظت۔

جکل میں مختلف تھم کے کیرف ادر سطون سے درختوں کو اکثر نفقدا ن بہونچاہے
بعض تسم کے کیرف درمٹران مرت سو کھے درختوں کو ادر بعض سبز درختوں کو نقصا
بہونجائے ہیں جن درختوں بر کیرطوا یا سٹران انگ جا نی ہے اُن کی لکرٹری بجرز
سوختے کے چران کے قابل یا ادر کسی اچھے استعال کے قابل نمیں رہ جاتی ۔
ادر تیمیت بہت گھ مط جاتی ہے ۔ ذیل میں ان خراب اثر دن سے جنگل کی
حفاظمت کے جند طریقے دیے جاتے ہیں ۔

در، حن جنگلوں میں سیرون یا سرن سے درخق کو نفضان بوخیا ہود ہا ل مختلف نسل کے درخت لکا نا چاہیے۔ (۲) ناتندیست د مرس ہوس درخت اورجن درختوں میں کیرس لگ عیکے ہوں اُن کوجلد کال دینا عالم ہیے ۔

(٣) اکر مکن بوسکے قوص بوسم میں میکر شد انرشت نبیج دیتے ہوں فاصکر اس سے موسم میں کی درخت جن برکیر الگ دیکا ہو کا اٹ کر جا اس اس اس میں میں اس موسم میں کل درخت جن برکیر الگ دیکا ہو کا اٹ کر جا

یم ی کرده بی بر به بی ده ت ربید و بی اور کار بید اور کی افری ۲- کھر طب درخت بیس سران اور کھو کھل ہونے اور کی طروں کے افری کی عام بیچان ۔

(١) درختون كى شاخون اورج بلون كاسو كها مطرار يا اوما بهوا بهونا .

(٢) درخة ل كاغير معولى طور يرجاً كبار عيولا بوابونا .

دس، درختول كےتے ين جگر بگرسوراخ كا بونا۔

دم، ورختوں کے تنے سے جُکہ مجلّم غیر معمولی طور بردال ۔ تیل ۔ بُرا والیا کو نرکا نکانا۔

د٥) درخت كمتنف كي يني كاحصد غيرممولي طور بي معولا بوا بالمرا بوابونا .

رو، درخت کے تنے پر جیال کی زگت کا و دیگر مالت کا اُس کی نسک سے غیر معولی طور پر تردیل ہونا ۔

د، درخت كيتن ريكيون مي جوڻ خاخين ما بتون كا عِكْم بَكِينا-

ده، اخیری بجان درخت کے کھوکھل ہوئے یا اُس کے اندرسطون کی بہت کہ اگریت پر بہت کہ اگریت پر بہت کہ اگریت پر بہت کہ درکت برجال نکال کرا کم کلما ایری ندورست ماری جا دے تو کھو کھل درختان سے بعدی آداز مثل فالی کھرطس کی آواز کے اسے گی اور مشل فالی کھرطس کی آواز کے اسے گی اور مشل فالی کھوس درخت سے صاحت و تیز اور زائے گی ۔

آمھ**واں جصبہ** انسانی تدبیرسے نئے جنگل بنانا

ارورخت کی نسل کا انتخاب برب بھی بڑے رتبے بین حکل دگا ناہوں تو اُس مقام کے
اس باس کے قدرتی دخوں میں سے بڑھیا اور تی نسل کا انتخاب کرنا جا ہے اور یہ می
د کید لینا جا ہے کہ اُسٹ کے واسط اُس جگہ کی زمین وا سے ہوا بھی ہرصورت سے
مناسب ہی با نمیں بکیونکا س جا نجے اور فیصل کے اور برتا مرکا میا بی مخصر ہوت ہی بجر سب
سے معلوم ہوا ہو کہ دوسرے فاس یا دوسرے عوب کے دوخت قریب قریب ایک ہی تیم کی
اب وہوا و زمین ہی سکانے بیعی اکثر سرسز ہنیں ہوئے ہیں اور تیا مرکوشٹ میں در میں لگانا عزور
دفت منا نئے ہوتا ہے بیکن دوجا دوخت کا می خاص گار برشلاً باغ وغیرہ میں لگانا عزور
کمن ہے جمال اُن کی خاص طویت گاران کی جاسکتی ہے بیٹر طیک درخت کے بہتے کے
وطن اور دنی عاکم میں بہت زیادہ فرق نہ ہو۔

علاده مذکوره بالاخیال نسل کا آنی برت دخت بیخیال بی صروری بوکونس امین جانشی جانشی جانسی مالک نگل کی منتا ، دخوریات بوری بور اوراس کا انتفام . بی مکن اوراس ان بورینلا آگرے بحر نظر نظر نظر نظر بی دسوخته ما سی برسکا در درخت کا انتخاب کرنا چاہیے جن سے کم سے کم عرصہ میں کا دائر بلی دسوخته ما میں بوسکا در د مان کی زمین وا آب جواکی مالت اور اس بیان جنگی د باے دخیرہ کا خیال کرتے ہے جس نسل کی کامیابی کی زینے دی اور اس بی بین کی میاب یہ بین کی اور ایس کا در بین کی اور ایس مخصر ہے۔ صرفتندرست درخول سے بگا بواا در بوری طورسے براحا بوایے لینا باسیے چندس کے یج سکیے عدد خاف دیکے بانی زیری بست دن آل از کھتے ہی مرسف کرنے بدى فرزاجنا شرع كريسة مي اور تولي مي ون مي خوا كسي بي حفاظت سي المح ماوي خراب بومات بيء عوماجن بجيل كاوربهبة بزمار ملكا جبلكا بوتأبي مادخراب بوماتي كرحن كادبرموناا درمنت ميكاموتا بي بت دن تك بيي مانت من ركع ماسكتي بي ـ بشرطيكمنى سع مفوظ ربي لهذا جريج كيف عبدربت دن تك بنين فمرسكة أن كوملداد ديناطبيد. درفيز جع عام طوريه مركرك درونت تميث مرت بديا بوت بي مكرزيا ده تداوي زرنيزي جوان وتزريت ورخت سي عاصل بوت بي ظاهرا طور راجي يي كي بيا يه بيكان كينكل - زنگت وزن اور قداين سن او دعل تنديت يح كما مند بوتابي الم دیم كاحفا فت ركفنا اركزع من كرف بدورًا اى دورا الدور الد مگرر کھنا چاہیے جان ہ ہور نمی فیضکی ادر کہ اور کے حلوسے محفوظ دہیں رہے ہر طریقہ نے کے ركمن كايبوك أن كوليك الجراهم سع سوكما كرئين كي مبوي مي الشيك وتول مي ركم كراهبي عرف من مند نبد کرکے مفتد ی مگر خناک مگر میں رکھ دینا عاسیے ۔

ہم۔ زمین کی تیاری مبارش کے بعد زمین کا تیار کرنا ۔ جب زمین زم ہوتی زیادہ آسان مصستا
ہوتا ہو۔ گرج کو بیج بونے کا دقت عومًا ہرت ہے بیج کے درسطے خردع بایش کا مناسب المدور عالم ما مستا
عالدوں کی بارش کے بعد زمین کو کم سے کم جو انجہ سے بارہ انجہ کی گران نگ کو وکر تو ہو دینا جائے اور بارش کے موجوز مین کو کم سے کم جو انجہ سے تاکہ بوا۔ دھوب ، با نی کے فرید این کی کو در مرتبرز میں کا میں بارش کے بعد بعرز مین کو تر این بین کو تر اور بنا جاہیے ۔
میلی بارش کے بعد بعرز مین کو تر مرتبرز میں کا رہے جو در بنا جاہیے ۔ اکر و دم تر زمین جاہدے ۔ اور کا دنیا نامکن ندم و تو مرتب شرق میں بارش میں کو تر این کو کھو دکر ترا در کا جاہدے ۔ اور انداز کا مناور کی دین کو کھو دکر ترا در کو با مناور کو با مناور کو بارش کا کرکن دینے کو بارش کا کو دو مرتب کر گران کا جاہدے ۔ اور انداز کا مناور کو کا دین کو کھو دکر ترا در کو کا دین کا کہ کو کا دین کو کا دو کا دین کو کار کو کا دین کو کا کو کا دین کو

قائمی طرع سے ذین کو تیا دیم زاج ہیں۔ نے بود حوں کی ذیر گی درتی زیادہ ترزین کی
تیا دی برخصرہ ۔ اگر ذین کا نی گھری اور زم ہم گی تدوسم بربا سے بین فی دسے اپنی
جولیں آسان سے کا فی گھرائی تک بیرنج اکر معنبوط ہو جا وینکے اور اسے دا ہے جا راسے اور
گھری سے مور مے خواب افروں کو برد ہشت کر سکیں سے ۔ اوراگر زمین اجبی طرح سے نہ
تیا دکی جائے ہے گئے توسئے کر ورد ہیں گے اورائی زمین اجبی جا گوا می تیا دی جا ہے گئے ہوئے ہوئے باکہ خواب ہوگا لمدان میں سے بہت کچھ جا طروح ہے اور باتی کا کام شیکے بینور باجا ہے باکہ خاص
طور پر گھرائی میں کر زام جا ہے تاکہ ذمین اجبی طور برتیا دی ہو۔ زمین کھو دے کی گھرائی و ہا سی کی حالت اور برخصرے ۔ کم ذرخیز اور خیا سے تعالی اس میں کا میا ہی ہو جو ایک ہوئی اور نیا دارے و زین خور دیا تا دارے و زین خور دائے ہے۔

۵- بون کا دفت کی مونا برقسم نیج می داسط شرد میربات کا مریم تم ریزی کے لیے مناسب ہوتا عبد کیونکی شردع بربات میں بیج می کر بربات سے جار ما ہے اندر بودی نرقم بیل دکانی فزالج کر مفبوط ہوجات ہیں اوآئیدہ موسول کے خواب شوں کو برد شت کرسکتے ہیں۔ امداجہ ال بیا شی کا انتظام نہ جود ہاں تم ریزی سے لیے شروع بربات کا مریم نمایت ناسب جا گر مبال بیا شی کمن ہود ہاں یا اسی صورت میں جبکسی فاصن س کا بیج صرف دوسرے ہی ہوسم میں جتا ہو تب اس تا عرہ کی یا بندی کی ضردرت نہیں ہو۔

٧- بونے کے مختلف طریقے۔

(۱) ((Broad Cast Sowing)) بین ایک طرف سے ترتیب تخم ریزی - اس طریقی میں کا دیا ہے ایک طریقی میں کا دیا ہے ایک طرف سے بے ترتیب بیکن مکسال مور پر جم والک دیا ہے ایک میں بین کا خرم فرزیادہ ہو تا ہی اور اگریج ذرخیز ہوتو شردع میں نفسل عمو تا گفتی ہوتی ہی دور گفتی ہی دور ہیں بین مراب کے جائے و گری کے موسم میں مرجاتے ہیں اور اس کا طرح سے دو ہمین برس کے اندرجب تک بورسے قائم نہیں ہوتے ہیں ہمت زیادہ تعداد

مرما تی ہے ا در هموماً صل مکمی بوماتی بی اس طرح کی ہے ترتیب تنم ریزی میں ادل توزیع کے تیاد کرنے میں خرمید زیا دہ ہوتا ہی ۔ دو سرے اُن کی مکا ان کروا دی اور بعد سے المادی عل د نگران میں بھی رقبہ بروا ہونے کی د صب خرمید زیا دہ ہو تاہیے۔

(Sowing in lines) لا يُؤن مِن بناء اس طريق من كل زمين مين رضي في نسلى صرورت موافق بابنج وس يا بندره بندره نشك فاصلى برلائنس كمودى ماق مدینی بیند درختر اسط داسل نامله زیاد ۱۰ درسایت درختوس سے این فاصل مرکعتی بس ان لائنول كالرائي دين كى درفيرى كے مطابق فيرانيس ايك فٹ تك اور جو وائي جدائيس فوانچة تك كانى بونى برد زين نياد كريف كع بعدا ف لا تور مي شروع برساست بي بي بي في ىپى . اگرىسى بگرىرخىشكى كا نەرىغىدىم تا بىر تو دىل *ب باب لائنون كے تا* لىل ستار كريلينة بى ينى أن كى منى ايك طرن جن كرشية بي ا در ناليوں كى تكومبى كمس كم چرانج بگرا كمود كم زم رميت بي در مران بي ج بية بيراس يا نائره بكم اليول بي بارش كا مان زياده وبزب بوتا بوا درعرم تك نى قائم رئى بى بدخلات اس كے نفي فى مراوب زين يى ان نابيول كي ملى الكيطرت بتع كرم من أبر بناهية بي ا دران مندريون كسنيج بعي زمين كو نرم کرمیتے ہیں۔ دربیران سنڈیروں بربح و دیتے ہیں تاکہ سنے پورھے زیادہ بن کی و سیتے مرفع ویں و دُھال دارمقا مات یں ان تا کیوں کا برخ (Contour) کنٹو کے ساتھ ركعة بي يموذك كرد هال ك زخك ما تدركمي جادي وبادخ مي كشف كا الديشه رسبتا بي

اس کولسوں میں یا تو دوں بر اونا جب بی کم ہوا ورخرہ میں ہی کفایت منظور ہو تو حسب بردت کا مسلے برد اور خرج میں ہی کفایت منظور ہو تو حسب بردت فاصلے بر جو انجید میں ہی کفایت منظور ہو تو حسب بردت فاصلے بر جو انجید میں ایک نظام رہے کا کسے تھا نوسے کھو دسیے جاتے ہیں اور آل ان کا کہ مرائی ہی جو انجید ایک فنٹ کاک کھتے ہیں۔ اسی طری سے خناص تھا میں کا وسط اور تر و مرطوب مرائی میں مرحد کے تو میں بنالیے جاتے ہیں تاکوت کے ورصے اور ورشس مرطوب مرائی میں مرحد کے تو میں بنالیے جاتے ہیں تاکوت کے ورصے اجبی طری سے بردرشس

باسكیں ادر كبن میں زیادہ ختكی یا زیادہ ترى كى دجت مرخوادیں. مركورہ بالاتعا فوك وكرف یا توت ایک میدھ میں مینی لائنوں میں بنائے مباتے ہیں۔ ان لائنوں كا فاصلا ایک دوسوں یا نج نظے دس یا بندرہ نش تک در اور معوں كا فاصلا ئيوں میں ہمی اس قدر نسل كى ضرور كے موافق ركھتے ہیں ۔

٨- براه راست بيح برسف اور بوده لگانے كامقا لبه -

جسنسل کے بیج سے جے ہمرف بدر سے بجبن کی مالت میں زیادہ نگرانی در در آگ نظامتے ہوں اور حن کو ہیر ونی اٹرات مثل خفکی دیلے نے زیادہ نفسان ہو نجا ہو ادر من کا بیج بھی کانی ملتا ہر ایس نسل کو براہ داست بونا بجامے بودہ لگانے کے ذیادہ اسمان اور ستا ہوتا ہو سٹر طرکہ مالت زمین آئے ہوا بھی مناسب ہو کھو کہ حکیل می بر سدنی بر بهبن مین ان کی نگران و مرد کرنامشکل برتاسید - مدا بدره کلان کاطر بیتر صرف اُن نا دُک نسلوں کے لیے بهتعال کمیا جاتا ہی جو کر کمبن میں نامنا سب برونی افزات کو برد است نمیں کرسکتے ۔ یا جن کا بیج کافی ندمل سکتا ہویا جا ان کی آب و بہوا و زمین کی حالت مناسب نمیں ہوتی ہے ۔

بعض قامات بوم نامناسب مانے اسے ہوتے میں کرمباں بود والا نابقاب لم بیے بونے کے زیادہ کامیاب ہوتا ہی۔ مثلاً کھاس کے رہیے میں برم کھنی کھا س کے نازک سنے بی دھے اکمز دب کرکانی ہوا دروشنی مذھنے سے مرحابتے ہیں۔ مدااسے مقا مات میں سبج بيع بوف كالمركود مص لكاسئ عائيس جركة زسري ميس سال درسال مرو ديكر برهائ گئے ہوں قران کی کامیا بی کا زیادہ وقع ہوتاہے سنبطیکہ حب تک و گھاس کے برابر يهوما دين ان كے عاموں طرف مكما س كا شنة رہنا عاسي - أكر كٹي ہوئي كھا س وتين عايد انجيره في تيس بود مص كے عادد ر الطرف بجيا دى جامع تونى كھاس منيس بدا ہوت سے-برسل کے بردھے بی مے کے بعد بیلے درجارال تک است برمعے ہی درمبیک قامُ منيسَ بومات أن ك لي يد وقت بب ناك بوتا بولدايد الك قت (Nursury) نرسرى مين ديرتكران كدارليا عاتا بواكد بود صادران كي ديرين منبوط بوكر تدرتي خراب ا زوں کو برد انت کرنے کے قابل ہوجادیں بنب ان کو مکل میں کا دیتے ہیں۔ چنانسل کے بود مے مثلاً تنیتم بول کھیرساگون بانس دغیرہ اگریمین کی مالت یں ال دوسال زمری میں بروارش کرسے جا دیں اور حب قریب عمل کے برابر موسفے بوماوي تبان ك تفكو زين س قريب دونيل غبرى ادغاني برتيزا وزارس صا وكاف دي ادر حراكوم مي كمودكراس طرح نوالخرست باره الخي تك عبوط كراكم كاسك دي ا در مرام كم شردع بارش مين درسرى عرك الله دين تومفيوط كالبرسك كلي بست ملد قربيب فتين مفق مین کائے ہیں اور بارش کے اخیر تک تیزی سے بڑھکر بانج یا جیدن بلکاسے مہنے یادہ اونچ ہومات ہیں۔ ادراگرزین وا ب ہوا ہوا ہی ہوتی ہوتی اور ان کو بھرائیزہ کوئ انریشہ منیں رہتا۔ اونجی گھاس کے رقب میں بیضر دری ہوکہ بیلے سال بود موں کے جار در طرت مامکر دسم برسات ہیں و نتا کہ قامل کو کا کھے دہا جا ہے تاکہ بود سے گھاس سے ذرب ما دینے ہوجا ویں تب نت کے لیے ما دیں جب بود سے گھاس کے برا ہر یا اس سے زیادہ ا دینے ہوجا ویں تب نت کے لیے کوئی انریشا بنین ہتا ہی بیشتم ساگون دبانس دکھیرکواس طریق سے نگانے میں بہت دیادہ کا میابی اس مورب میں برا ہے د تبول برجوئی ہی۔ اس کی فاصل متبیا طریک اجبید زیادہ کا میابی اس مورب میں برا جا اس کے بلکھود کر کا لاجا دے نہیں توجر کو نقسان کہ بودہ نریمری سے کھنجر مذاکھ الم اجا اسے ب

٩ يوده ما صل كرف ك طريق .

پوده عاصل کرنے کہ د طریقے ہیں ادل شکل سے پوده کا جمع کرنا بینی حب تو اُری
تعداد میں جلدی بود موں کی ضرورت ہو تو اکٹر شکل سے جمع کر لیے جاتے ہیں ایکن جو کلہ
زیادہ تعداد میں ہر مگر تعدتی طور پر ایک عمر کے سنے کپود سے ملنا د شوار ہوتا ہوا ہوا ہوا ہوا ہو تا ہو جب
زیادہ تعداد میں بود معرل کی ضرورت ہوتی ہوتو د دسر سے ایجا طریقہ (Nursury)
نرسری میں بود مدنیا رکھنے کا ہی جس کا مفصل باین ذیل میں میاجا تاہے ۔
نرسری سے کیکہ کا انتخاب ۔

در نرسري كي بيدايسي عليكا انتخاب كرزا عاسيد جركداس مقام سه جهال بوره ه د كاناسي نزد كي موتاكه بوره سه عاب في اساني ادر كم خرم بو-

رور) دہاں کی زمین دائم بوا اس سل کے داسط حس کے بودھ تیا رکر سنے بہر مناسب اور کانی زرخیز ہوئی جا ہے ۔

رس اگرو ہاں کی زمین داآب دہوا کے خیا اسے زمسری کے داسطے یا ن کی صرور موتو یا بی سے نزد یک مجگر کا انتظام کرنا جاہیے . (۱۷) مرکہ ایس تو یز کرنی جا ہے جا اس بر دنی خواب تر مثل ختکی د بالے کا اندستہ کم ہو۔

(۵) فرسری کی مجکہ مبار د اطرف بہت گھنے جنگل یا بڑے درختوں سے گھری ہوئی نہونی اجلی عالم کا کا فرشوں کا جاہیں تاکہ کا کی دوخوں کا جاہی تاکہ کا نی دوخوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہم ۔ بارک پورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہم ۔ بارک پورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہم ۔ بارک پورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہم ۔ بارک پورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہم ۔ بارک پر دسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہم ۔ بارک پر دسوں کی مقاطرت کے لیے ہم ہم تا ہم ۔ موجود فی جمید کے دورد در فاصل پر نرسری کے اندر بھی جمہد رہی ا جاہے۔

ده انشیبی جگه نه بونی جاسهید مجال بارش کا با ن جمع بوتا بوا دراس قدرا دنجی حگه بعبی نه بردن جاسید کرگری سے موسم مین شکی کا اندلیت بهور نرسری کا تیا رکرنا ر

دا، نرسری کارتبه بود صدل می تعداد که ادبیر خصرت الهذاه نارتبه لینا جاسی حسن می فرد روسی معابت کانی بودھے تیار ہوسکیں۔

دا اگر بود سے تقوی عرص آک ما مسل کرنا ہوں تو غیر ستقل طور پر نرسری سکے
گردا میں کی حفا نامت کے داسطے کانے دارھ جا او پر درخوں کی شاخوں سے
باورگادینا جا ہے تا کہ جا نورا ندر ہو نج کر نقصان نہ کرسکیں۔ در دا گرع ہے کہ بود سفے
ماصل کرنے ہوں تو متقل طور پر خدق یا کانے دار تار سے مفرد کر کالدینا جا ہے ادر اگر
دون ترسری کے اندر درخت جا اوی دگھ اس غیرہ بیلے ہوئے سے کھود کر کالدینا جا ہیے ادر اگر
صرورت ہوتو با لو بنانے میں رتعال کرلینا جا ہیے۔ بعد اس کے کال تنے کو اجی طرح سے نوانج
باایک فرط گراکھود کر کنکر تھے دغیرہ کالکر بھینے ک دینا جا ہے ادر اگر
کار جو لوی کیا دیا ہو ای بنا دین جا ہیں تا کہ کیا دیوں کے نائی دکھوائی دھی جو ڈائی برایک
طرف ادر باتی میں دوسری طرف بنے کہا دیوں کے ادر جواجے ہورے کی جا سے۔
کرجو لوی کیا دیا تی میں دوسری طرف بنے کہا دیوں کے ادر جواجے ہورے کی جا سے۔
کردول کی لمبائی کے داسطے کوئی خاص قامدہ نمیں کی ادر کری مناسب لمبائی کی بنائی

ما سکتی ہیں کمیا روں کے درمیا ن میں ایک د دفش کا فاصلہ رکھنا عابیہ جرکہ بان کے درسط نا نبول کا کام در قطیوں کے مینے میر نے ادر نکائی دائر ان کے داسط راستہ کا کام دیتی ہیں۔ دیتی ہیں۔ دیتی ہیں۔ کیا رہے ہیں۔

نرسری کا بونا اور بوده کا حاصل کرنا ۔

كماريان تيار ہونے كے بعداُن كاوپريا تدبيج ب ترتيب جورك يتے ہن ياريا بكي جِوْل فَي مِن مِن مِن الْخِيرِكَ فاصلَّح بِرِنشا ن سَكَّاكم بِيمِ الكِسرِيرِين والسنِيخ بي ادر بعري كومى س والماك ميت بي مي العلام مرددت زياده دوالناجلي اس كے ليے ية اعده بركم ملى كى موالى كى كى موطا كى سے زيا رہ ند بون جا ہيے - يى برنے کا موسم عام طور پر شردع برسات کا مناسب ہوتا ہی۔ گر سیاڑ دن میں یا ایسے یکے داسط جودوسرے موسم مریمی جم سکتے ہوں اُن کے بیے کوئ فاص دقت کی بابندی نیس کے جم جادی اور اور اور اور اور ا تين تين الخيه كا فاصله عيوار كريا قى بوره كال دينا عاسي ادروتما فوتما الكى كا ئ ادرزین کونرم کرتے رہنا جاہیے ۔میں قدر بودھے بطبیعتے مادیں اُن کی نامنا سب مكمنا وط مي كمي كيت ربنا ما ب رئاكة زيست عالت بي او دم مار مرمكم مفتوط ہومادی عموما قرب قریب ہرائے ہودھ ایک سال کے بدیکال میں لگانے کا اُل ہوماتے ہی مگرمیدفا من سکے بد دسے مثلاً دید دار بور است استد برستا ہوا کیا اسک بدان کا فاصلہ زسری میں بجائے تین انجیکے میرانخی کر دیا جا تا ہوا درو دسال کے بعدان كوام ملاكريا توسكى والوكرى كالكول بيا زين مين نوفوا نيك فاصد ويكافية ہیں۔اورلعدتین برس کے جب بورسے قریب ایک یاد دنشا دینے ہوماتے ہیں تب

جگل می شردع برمات میں مکافیتے ہیں۔ گرمص بیطے سے بارکر سے جلتے ہیں اور بور مو کو مدسی کے بغیر در بور ن کو کھولے ہوے لگافیتے ہیں اگر بوره می کے ملے میں ہوتا ہے تو ملے کو توفر دیا جاتا ہی اور اگر ڈوکری میں ہوتا ہی تو معہ ٹوکری کرمصے میں لگافیتے ہیں۔ بوره کا جگل میں کیاتا ۔

فب بدرسے نرسری سے اُم کر دیگل میں لگانے کے لیے جمیع جا دیں تو یہ احتیاط
کرنی جا ہیے کہ اُن کی جرفروں کو کوئی نقسان نہ ہوئے۔ اس اسطے ہرایک بورسے
کو معراس قدر مٹی کے کھور لینا جا سہیے کہ جس میں بودھے کی جرفریں ندھکنے با دیں۔
اوراُن کوکسی ٹو کمری میں احتیاط سے رکھ کر تر گھا سے ڈھک کر لیکانے کی جگہ میں
بینا جا ہے تاکہ جرف دں کو نقصان نہ بوسنے۔ اور جس قدر ملد ہوسکے نئی جگہ میں
لگا دینا جا ہے۔ جا ں بوسھ لگا نا منظور ہوں وہاں گرسے بہلے سے کھور کر تیا دہ الدینا جا ہے اور جب کا فی گرسے تیار ہو جا ویں تب ذرسری سے بودھ لانا جا ہیں۔
کرالینا جا ہے اور جب کا فی گرسے تیار ہو جا ویں تب ذرسری سے بودھ لانا جا ہے۔
تاکہ نوز ای لگا نے جا دیں۔ بودہ ملکانے کا سے ایجا ہو سے بارش کا ہی۔

جنگل میں بودہ لگانے کے بنت طریقے ہیں جن کا بیان ادبیعی ہو جکا ہے عام اصول یہ کو کہ بودھوں کو با ترتیب ایک دوسرے سے کیسا ن ناصفے پر ککا ناجا ہیے اور پینٹا ر بورا کرنے کے لیے صفر وری کہ کہ کئ خاص طریقہ افتیار کیا جائے بیا نیج یا نیج یا نیج یا دس دس خرص کے فلصلے پرا کیسے دوسرے سے لگا فاسہ تو سب کہ کا فلسے تو سب کہ کا فلسے تو سب کہ کا فلسے کہ یہ باخی یا دس دس سے کہ گڑھے ایک سیوھیں مینی لائنوں میں ایک دوسرے یہ یا نیج یا بی کی مان کیسان کیسان کیسان کیسان کیسان کا مان کے درمیاں میں بھی جا کہ اس کا مان کر دینا جا ہے یا بودہ لکا نے سب کیل دتب کو جلادینا جا ہے تاکہ بود مول کے اس کے درمیان کیس کی مان کے درمیان کیسان کے درمیان کیسان کے درمیان کیسان کی

ایک عگرے دوسری جگرا کھا کہ کھا کہ میں تو خوا مکنی ہی احتیا لمکی جاسے جوا وں کو تھو گوا

بہت نقصان صر در ہو بنے جا تاہے ۔ اور ٹی جگریں لگانے کے بعد حراس دو تین ہوم تک

دنیا کا مرکرے کے قابل نئیں ہوتی ہیں گر تو رہے برا برنی خارج ہوتی رہتی ہوجی سے

اکٹر لودہ کمر در برطبا تا ہوا دواگر ہوسم خشاک ہو تو مرسی جا تاہے ۔ اس المالینہ کو کم کریے

کے لیے کو نفرس کے بو دسے کے نیچ کی شاخیں اور تبیاں کا مصد وینا جاہے تاکہ تو ک

بان کم خرج ہوا در جو وں کے اور بار نہ برا سے اور جو را می بتی والے بور معوں کو ذرین

بان کم خرج ہوا در جو وں کے اور بار نہ برات والد جو را می بتی والے بور معوں کو ذرین

سے قریب دو انجا اونجائی برا دران کی جراد س کو قریب ایک فیط کی لمبائی برکا ط

۱۰ او گو تکی بل انتخیس در (Taungya plantation) برگاری انتظام ب بوده لگاکر با براه درست جنگل مین برج بوکر بلا المثنین بینی نئے جنگل تیا دکرنے میں اول تو خرمید نیاده برتا ہی دوست راب د تبول بی فاصلہ برسا سے موسم میں کانی تگرانی د نکائی اددگر فیائی کا انتظام نم بوت سے اکثر کامیا بی بھی کم جوتی چور بخرب سعوم ہواہ کہ اددگر فیائی کا درخوں کے بلانگیزین بنانے میں جن کی لکوئی د دو جوائی دیے نیا کہ میں جوائی ہوجاتے ہوں اگران میں جنی کے لائی ہوجاتے ہوں اگران میں جنی یک ہوتی ہوجاتے ہوں اگران میں جنی یک دو بیدی نظر بی دو بیدی کے دو بیدی کے دو بیدی کے دو بیدی کی دو بیدی کے دو بیک کے دو بیدی کے دو بید

امنا دوسراطرند کنایت اوراسان سے نئے دیکل کانے کا او کیکیا کے درسیسے ہے اس میں جنگل کے ایسے دیتے جس میں گھاس یا گھٹیا تسم کے درمنت ہوں جن سے کو ائی آگر محکم دیکھلات کو نہ ہوتی ہوا در فبرطوکی اُن تقامات میں کا شکار حکال کے ندکورہ بالا نسم کے دتوں میں مفت مینی بلاسکان بلکر مجرفاص رعایتوں کے ساتھ کا شکادی کرنے کو مل سکیں تو ویل کے قاعد در اسکے ساتھ شے بجکل بہت کم خرچہ برا درائسانی سے سکائے جا سکتے ہیں ا درج نکر

اس طریقے برد موں کی نگران در ہشت زیارہ ہوتی ہے بدراکا میا یی بمی زیارہ ہوتی ہے۔اس بی کا شکادی کی نصل کے ساتھ جنگل کے پودھے ایسے مناسب فاصلوں بر ما قدما فقرأ كائ مات بي كرد و نول كوكير عرصة تك اكيب درسي مقعان ننیں ہوننیا کا تشکار اللکان زمین ہونے کی وسیسے دنیر ویندفاص ما بتوں کی ومبسے واکھ محكمة بكلات ملى بير (جن كالمفعل ذكر أكر كي الإداس كالدواس ملاده ال كري الله من سبت ما قورس امن مناس اكترا الري كرز ديك بطلول مي لونكراك طريق بر كانتكارى كرف كوائسان سے مل جائے ہيں بشر ملكة كالم خبكات أ ضرات و ماتحال كي ساقة ہوردی دانصان کا برتا کوکریں کا شنکا را نے کھیتی کے لائج میں دیکل کی زمین کوصات كرك تيادكرت اورضل است بي اوركميتي كى ببودى كے سے اس كو بكلى ما نوروس بجاسة اورو تت اوبر مكان ركرون كرية رسة بي وي ككيتي كم ساتم مي ماتديرا بندره یا بس بس فرنے فاصلہ برنگل کے درخوں کے بدد سے بھی محکمہ کی طرف لگا نے مات بي المدارات وعبى منت ميس فالمره بوخيا وبتابي وركر يكل تكوزمين كي صفائ. تیاری نکائی دُکُرِائی اورها المت یں کوئی خرمیامیں کرنا بڑتا اس کیے بلا مثنین اور نئے جنگل اسطرلیفے سے قربیت دیب مفت اور آسان سے مگ جائے ہیں ۔

نونگیا بلانگنین کے عام قامرے ۔ گونگیا بلانگنین کے عام قامرے ۔

داول، ده قامد جن کی با بندی فکر حبکلات کو کرنا جا سے ۔

۔ ٹانگیاکے لیے ایسے دیتے جا نٹا جا ہیں جاں کا نی دنباس کام کے بڑھانے کے لیے ایک مسلم میں درمل سکے۔

عَلَیْ شرد ع کام میں اسی جیان نمی جا ہے جا اس کا شنکا اون کو بھی جا س کے ہوسکے سرطرح کی سولیت و لینی یا فی داسی ہوالیسی ہو کر برا سے خواب موسم میں دہ وہاں اپنی گذر کر سکیں ۔ اس کی آبادی سے آمدور نت ابنی آسان ہوتا کرد ہ لوگ و پنی

ضروریات اسان سے بودی کرسکیں۔

۱۰ کاشتکا کوکم سے کم میاریا با بنی برس کے لیے بلالگان دین میں کاشت کرنے کا بغد دینا میا کا میں استکار کو کم سے کم ایک بل کی دینی ۲ مبرا کی دند جید فح ۲ مبرا کی کا نشکار کو کم سے کم ایک بل کی دینی ۲ مبگید ذمین سے کم ند دینا ماہیے ورنہ جید فح جو مے امتے کے بہت کا خشکار ہونے سے جبار کے اور ایسٹ دنیا ہی ۔

۵ - زمین کا پشادر شرا طو کا قرار نامر بربات میں کمرلینا میا ہیے تاکہ بربائے بعد ہی سے
کا شنکار زمین کی صفائی اور تیاری شردع کر دیں اور اسے والی بربات بیضل بوری ۷ - کا شنکار کو اُس نے میں کے جو اُس کو دی گئی ہوتا مردخت جمالی بھاس دعیرہ میں مفت مے دینا میاسیے ۔

ے۔ کا شککارکو تھیتی سے عاد در طرف بالدہ سے داسطے کلای اور کانٹے دادھا اویا ل و رہیل وغیرہ با نرمنے کے واسطے مفت دینا ما ہیے۔ادرا گر حکلی ما نور دن سے نفقان کا اندریشہ ہو تو تین یا مار قطار کا شطے دارتا رکی بھی محکمہ کی عرضے دینا عاہیے۔

۸- کافٹکارکوادرائس کے دوشی کے لیے چیروغیرہ بنانے کو گھاس بھیوس تمام بھون ۔ بی دغیرہ جوائس میکل میں اسکیں هنت دینا جاہیے ۔

9- بره م بکیرز مین برایک بوار بیل با بھینے جرتے کے داسط اورایک ما نورد دوسکے داسط اورایک ما نورد دوسکے داسط منت میے نے کی اما زت کر دنوائ کے جنگل میں دینا عاب ہے۔

۱۰ دوسری برمات بی حکال کے درختوں کی بودہ بندرہ پندرہ یا بیس بیس نظمے فا صلہ بر محکم کی طرف کا دینا جا ہے یا بیج بودینا جا ہے ۔ یہ کا م کا تشکال د س کے سپر دشکر ناچاہیے دنوط، کا نشکا دان عموماً او پرفیے ہوے فاصلوں سے کم شروع میں مجل کے درخوں کی بو وہ لگانے میں نیز برا برا انخور میں بونے کو احتراض کرتے ہیں۔ کیونکہ بن جا ادھما نا مشکل ہوتا ہوا درزیں جی طورسے تیا رکز او رشواد ہوتا ہی۔ اس میں متروع کا میں مذکورہ بالا فالم برگڑھوں میں بودہ لگانے با کہنے میں کوئی خاص ہرجی ہنیں ہی۔ حب کا م میں جدات ت

يە فاصلە كم كميا جاسكتاسى ـ

ردوم، وه قاعدت من كى بابندى كاشتكار كوكرنا ماسته

ا- برکانتکارسپی برسات برس کن دین جواس کودگی بوتیا دکرے کا سنت کی نفسل مجریکا اور مینی مذہرے گاائس برمرنی بگھ کے صاب لگان لیام! دے گا۔

۲- د دسری برسائے شر درع میں کا شنکار الینے خرجیے بہ فارسدے ا فسری براہیے مطابق بندرہ بندرہ یا میں بیس نٹ کے فاصل برگر مصے تیاد کرنے گا اوران گر معون یں محکمہ کی طرفت یودہ لکا دی جائے گی اور کا شنکا رکوئی مذرب ہوگا .

٣- سال مرمي مبادمر تبه فارسك اضرى مرايت مطابق كاشتكارك ديني مي كل بوده يكى نكائي دُرُوالي مفت كير كار

٢- كانتكاد لودهون كى كانى نكرانى دها فلت الني كاشت مطابن كركا -

۵۔ کا تتکارکو ایسی ضل بونے کی امازت نددی مائے گی جوماریا باریج دی و اوریخی اوریخی ہوت ہے دیادہ اوریخی استحداد عیرہ ا

۹- کا تنکار کو کھیتے ابر رہانی عبر نے اور دوکنے کی اجازت نددی جادے گی جبیا کہ دھان کی ضلع کے ایک میں اجازت نے گی ۔ دھان کی ضل کے لیے کہتے ہی گرعام طریقے کی آب اپنی کی اجازت نے گی ۔

اتن ہی محنت پر بہت فائر سے ہونے ہیں اور کا کہ انصاف اور دھا ہوں کو دیکہ کہ اب
اس قدر عرضا ل مانگیا بلان شین کے لیے دسے ہیں کہ دیا سب کو زمین دینا
مشکل ہور ہاہے جیا کہ گورکم پور فارسٹ ڈویزن میں بابخ جیری پر سے عرصہ ہیں تحربہ
ہوا ہا ادراب دیاں پڑے ہیائے کا کا شکاری کی مددسے
بوا ہا ادراب دیاں پڑے ہیں ہیں دھایا اور کی حرکہ کا مانگیا کا شکاری کی مددسے
ادراب یدی جا ہے ہیں کہ میں اماس صوب کے ہر ڈویزن میں روز بردز برسے کا میسا کہ
ہوار کے اور میلی عبیت کے ڈویزن میں کا میابی کے ماقد شردم ہور ہاہے ۔
اور کا کھیا جیا اس کے ماقد شردم ہور ہاہے ۔
اور کا کھیا جی اس کی مات کے لیے منا سب ہوں کھی ابر صاکر علی ہیں ان میاسے ۔
معابی جو جمال کی حالت کے لیے منا سب ہوں کھی ابر صاکر علی ہیں ان میاسے ۔

نوال حِصّه مَنْتُورْمِيشْنِ جَبُلات

و ککوه ی کی پیمالیت سے عام قاعد سے ۔

دا، گول لکوه ی کی پیما نش ۔ چونکه درخوں کے شنے بینی لیٹے عوام جو کی طرت

زیارہ موٹے اوراوید کی طرت بیٹے ہوتے ہیں اور ڈھال میں اکنز کیسال منیں ہوتا ہی

لمذائس کی اوسط گولائ مینی دونوں کنالوں اور زیج کی گولائ کا اوسط لیکر اور اور کی مارنکالتے ہیں ۔

مابائ ناب کرذیل کے قاعد سے اُس کا دینے کسر نکالتے ہیں ۔

قاعد و ایماء طارن کے قاعد سے اُس کا دینے کسر نکالتے ہیں ۔

تينول مگركي موالئ مبياكرشكل مي د كه الاياس د مراه و الله و و

اب مذکوره بالاقاعده کے مطابق (تلم × تلم عنظ = هم) لینی ۲۰ ۱۱ ہوا میمی مسطح کا کمسرفٹ ہوا۔

یہ قاعدہ عام طور پڑیگل میں استعال کیا جا تا ہو کئید نکداس قاعدے سے چران میں جو کلروی منا نئے ہوتی ہو اُس کا بھی خیال مر نظر رکھا کیا ہے۔ امدا حبکا کے کا موں کے واسطے بیطریقیہ ذیا دہ کا رہم ہو کیونکواس میں صرف کا اُل مراکلوں کا تخینہ ہوتا ہی۔

ودسراطريق ليمدً كالميح من كمسرمولوم كرف كايه بوكر الميك وونون سرول كے نفسق الم

كااوسطاد دائمه كى بورى لمبائى معلوم كرابينا عابي عيرزيل ك قاعدت سد بالكل تقبک کمسرنے معلوم ہوجا تاہے۔ فرمن كروا يك لطه (جركا نفته شيح ديا براب) مير فنط ا کالفعن قطر^م انخیراور <u>سئے</u> يتكىرك كانسف فنظر 🏅 النيب توا وسط لفف تطر ١٠٠٠ ما الني تعنى المرض مراء المدار المهر × المام × المع × ٢٠٠٠ = ١١٥٥ وض مكر عد يري المد كالمعيم نف مكسر الواداس يروان مي جراكوى عنائع الدي ووسي شاكل -(٢) يران شده لكوري كي سائش مران شده لكوي اف كمراس كدان جران ا دروال في تيون والميس منرب يغي على بوتاي مثلًا شير كواى سلير تخنة دغيره علاده ال يحتمام هوكورلكر بول كالنط بكسرهي اسى قاعدت سو كل سكتا بي فرض كردا كي شمتيركي لمبائ مبين فف جواراً ن دس انجبا وروفان والإسب تونس كاند كمرز بديد بنا × بي = هرا على = ١٢١٥ بوكار رس کھوٹ ورختوں کی درجہ وارشاری عام اور پینگل میں درختوں کو ذیل کے روسم ورج ل بي تفسيم كياس . ا دل گُولائ کے مماہ دخواں کے درج ردم قطر کے حیاج درخوں کے درج درمبانجوان وسے الم نف تک درم میاء وسے مر الخبر تک درمبرج مقاء الم سے ٣ در حبر یا نخوال نه ۱۳ سے ۱۴ درج تيسرا ۽ ١ سے ١٦ ۽ ١ درم جي عقاء ١١ سے ١١ وره دومرا = ۱۲ باست ۲ ، ۴ درم اول يه د نطع ادير ، در قبرا دل ٔ و ۲۴ الخیت ویر رو

درخوں کے ناپنے کے داسطے ذیل کے قاعدوں کی پابندی کی جاتیہ ۔ در درخت ذمین سے م نے نظی لمبندی بربا چیاتی کے برابرا دنجائی برنا ہے جاتے ہیں۔ اسینے کو نایتے دنت درختے تنے کو جارد ل طرف سیرها ہوارلبیٹینا جاہیے۔ اور درخت ہمانے سے پیلے اُس کی ناپ برطور لینا جاہیے ۔

۴- دمهال دارمقابات میں دنجائی کی طرنت کھر سے ہو کر درخت کو ناپنا جاہیے۔ ۲- اگر درخت سے تنے بر سیل یا کائی وغیرہ لکی ہوتو نا بنے کی مگر کو صاف کرلینا جاہیے ۵- اگر نا جنے کی مگر پر درخت بعولا ہو یا خاخ تعلی ہوتو ایسی مگر کے او پر یا سیسے نا بنا ما ہے۔

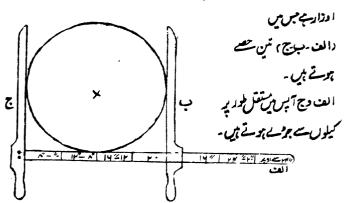
۷ ۔ اگر نائے کی مجارے نیجے سے درخت میں روشا میں ہوگئی ہوں تو دو نوں شاخوں کو درخت کی طرح علیحدہ علیحدہ نا بنا اور درج کرنا جا ہیںے ۔

٨. كيليركى سطى درخت تنع برزاوية قائمه برنات وقت بونا عابي .

د نوط، فیتے کے مقلبے میں کمیلیہ سے کام زیارہ آسانی سے ادر جلدی ہوتا ہے۔ ان دونوں کی بابت مختصر بان ذیل میں دیا جاتا ہے۔

فیت اگر مبینی پرانی ونسطی رہتے ہیں۔ لیکن ناخوا ندہ سے لیوں کی سما ن کے واسطے ہر درج بر مخلف دیک سکتا وسیے ہیں تاکہ سکتی مروت درخت کی نسل اور درج کا دنگ بول دیں۔ اور اس کا افراج مخیک طور بر شاد کنندہ افسر کرسے۔ اس سے کام مبلد اولد سانی سے ہوتا ہے۔ اس سے کام مبلد اولد سانی سے ہوتا ہے۔

(Calliper) کیلیبراس کی تکل ذیل میں دی جاتی ہے یا کیکڑی



اورب می ایک موداخ ہوتا ہی جسی العن اس ان سے گھٹا یا و بر ما یا ما سکتا ہی ۔ الف کے اورب میں ایک موداخ ہوتا ہی جسی العن اس سے گھٹا یا و بر ما یا ما سکتا ہی ۔ الف کی ہوتا ہو اورب معلی ہی کا نشان مختلف نگارتها ہی ۔ لدا جس درت کو نا بنا ہوتا ہوا ہوا ہوا ہوا دیں کے معلی ہی کو درفت کے تیز اس می ملا یا ہوا دو بھی درج برب ہو نجتا ہے مصت من ما و بری مبیا کا دبر کی نفت میں درفت تیرب درج کا ہی کیلیم و دو وں درج کا ہی کیلیم و دو وں منا اوربیک نفت میں درفت تیرب درج کا ہی کیلیم و دو وں منا اوربی نا بی مبیلیم و دو وں کا بی کیلیم و دو وں کا بیان کی کیلیم و دو وں کا بیان کی کیلیم و دو وہ کی مبیل کی کیلیم و سال کا دیک کیلیم و سے اپنے کے لیے ہو دارہ بران کو میک میں سے دو مربی درج کیلیم اس کیلیم و سے اپنے دو مربی درج کیلیم اس کیلیم و سے اپنے درج مربی درج کیلیم اس کیلیم و سے اپنے میں درج کیلیم و سے درج کیلیم و سے درج کیلیم و سے درج کیلیم و سال کیلیم و کیلیم و سے درج کیلیم و سال کیلیم و کیلیم و سے درج کیلیم و سے درج کیلیم و کیلیم و سے درج کیلیم و کی

 پردائین در در اور کوئی درخت با جکل کا حصر ندهیم طاف قبل درخت ناب کراس کی قداد رو اور درخت ننین ناب براس کی قداد رو اورخت ننین ناب بلر می درخت کوئی درخت کا افراری موجاب نے جب درخت کا افراری موجاب درخت کوئی درخت کا افراری موجاب درخت کا افراری موجاب درخت کا افراری موجاب درخت کا افراری موجاب درخت کا افراری درخان کا درج بی تاکیه می درخت کوئی درخ براجا تا ہے ۔ درختوں کی خاری کوئی کا درخ درج دادا فراری درج ل کا فارم

וון עם ששוו שו וושושושוש ש 15 1. ۵ 44 וו ווו ווווו ווווו וווו וווו וווו HU II 111 Hi 111 ا ا ميزان رميدار 41 DH III IIH 111 11 4 70 وشخط ومنرشا ركننده تاريخ بسن

۱۲۱ دوم نظرکے درجول کا من رم

		_\				•						
رينج بلك كما درنسط منير شاد كننده بنسركانام تاديخ سنه												
انورن	درجستم سنید سنید سنید	درم بخم کالا کم سے وا	بارم بن از بن از امرس	ن ا موکمل		در م لا أ لا أ موكمل	، ددم یکا شے ۱۳ و معوں معوں	درم بر بر کموکمل	ا د ل ک ا د ن ا طیس موس	درم. ۲۳ م. موکمل موکمل	میزان نیم _{اد} ۔	اكيعنيت
مال	% ¥∶	% :	X	::	:	***	••••	*	•••	:::		
ميزان مفيلا	۲۲	18	9	4	4	۸	۲	1.	54	^	91	
اسنا	※ :	::	•••	:	:	•••	٠	※ :	::	***		
ميزان رجراد	۱۲	4	٣	r	r	٣	1	17	4	^	۵۸	
لمد و	:	:	•	•	-	-	-	•	:	:		
يزار وإلا	۲	٣	,	,	-	1	-	1	۲	٣	11	
	关关关	××	*:	:	:	•	-	-		-		
يزارر والا	m 17	7.	14	٣	٣	r	-	-	-	-	۸٠	
براكل والما	1 44	42	7.	15	11	15	۵	75	17"	19	777	
سنه	ومنخطن بالمرش افترشا كغنده بالمنظم المنده المنظمة											

د د منونے داختوں کے اندراج کے اور پر کے نفتنوں میں د کھلائے ہیں۔ علاد ہ اس کے ایک طریقہ اور میں ہے جس کا منونہ ذیل میں دیا ما ناہے۔

(١٤١) د(١٠٠٦) د(١٠٤١) د(١٠٤١) د (١٥٥١ د (١٥١١) د (١٥١١)

(ハコ図)パ(42日)パ(42日)

دنوط، بردوزایک نیاصغی کتاب کااستهال کرنا جاسید و درکام ختم بدی بعدمیزان ملاکرد تفطیر دیناهای دخیل می عونا بنسل سنهال ی جاتی بی امین بردوز شام د

كل الدارج كوردشنا فى سى بخة كرديناماسي تاكدر كاخذات عص تك م اسكير دم، کھوے درختوں کی لمبان معلوم کرنا کھوے درنتوں ک مُبائ ملوم کرنے کے بن مريقين كريان مرك المان طراية دے ملتے بي سيد طريقي مي سواسي ایک لکڑی ا درفیتے کے ا داکسی ا وزار کی صرورت نمیں ہوتی ہے ۔ حب کسی كمرم درخت كى د خان معلوم كرنا بو تدايك لكردى زمين سه ابني الكوكى ا دِی اِن کے برا برے کر درحنت کی جراسے اندا زائس کی ا دی ان کے برا بر فاصلے پرلیط ما ناما ہے ۔ اور لکوی کو برکے باس باکل سدمی کموری کرکے اُس دنت تک آگے بیجیے مٹنا ما ہے حب تک کلوی ادر دخت کی چرفیاں ایک سرده میں مذا ما دیں حب به دونوں و شیاں ایک سروویں آما دیں ادر کردی ہی برس مل ہوئی کھوری ہوتب الکھ کی مگرسے لیکر درخت کی جبات نا ب لینا ما ہے۔ دى درخت كى د نيائى برگى مبياكر ديل كى شكل مي دكملايا يوذيل فأكلت ثاجت كددونت زيرب زا دیہ قائمہ بنا تا ہوا دراسی طرح سے لک*ۈی بىي زا دى*يقائر *برگەر*ى ے ا در آدی کے برابری

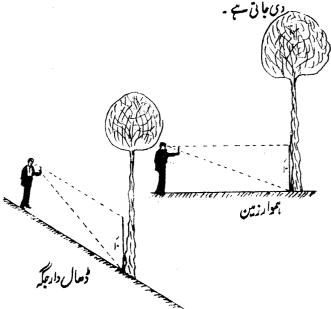
ج نولکوه ی کی چونی سے گزرتی بوری گئی ہے وہ تینوں مقامات برعظم و گری سے زادیہ بناتی ہے۔ لہذا کی اس شلت بونے کی دمیسے انف دب کا فاصلہ اتنا ہی برگامبنا کہ ب دج کائے۔ اس میے آدی کی آئھسے درخت کی جو تک اگرناپ لیا جامے تورہ ہی درخت کی لمبائی ہوگئ ۔

دوسلطریقہ بر سے کوبس کھوٹ درخت کی ادنجا کی معلوم کرنا ہو ہیںے ایک سرجی
کومی با بانس دی فضا زین پر درخت سے شخص طاکر سربوما کھولا کرنا جا ہیں
ادرنانے دائے کو جا ہیں کم افرا ڈا درخت اُسٹنے ہی فاصلے پرجتنی کہ تخفیا درخت کی
ادرنانے درائے کی ہو یا اس سے کچھذیا دہ فاصلہ کہی اسی ھیگر پر درخت کی طرف تحفیر کو ایک کھولا ا ہوجا سے درخت کی جوادرج وقل دین کلوی یا بانس جودرخت ملاکھولا کیا تھا
اور سے دونوں سرے بھی معاف نظر آدیں۔ اس کے بعد ناسینے والے جا جا ہے ہے
کہ اپنے دائے ہا تھی ایک شکا دیا کر با تھ کو بچری طور پر درخت کی طرف معبلا کے
اور تنکے کو صرف اس قدرسید ما نکالے کہ یا نس یا لکولی سے دو فول سرے اس

چ کہ بانس دس نسط کا ہی لہذااس تنگے کی لمبائی جوکدا نگلیوں کے با ہرہے درختے اس جصد کی نسبت ظاہر کرتی ہو جو کہ دس نسط ہی۔ اب با قی حصد می درخت کا جو کہ بانس بالکودی سے او بہت با خقاد تصور او نجا کرتے ہوت بید معلوم کر لینا جاہد کہ کمتنی مرتبہ میں بیر تنکا درخت کی جو بائی کہ کہ بہ نیج با سے درخت کی او نجا بی کا بدا و ، بانس بالکودی سے درخت کی او نجا بی کا بدا و ، بانس بالکودی سے اس کا خیال کے کہ بہلی مرتبہ تکے کی جو نسبت دس نسط والے بانس بالکودی سے قائم کی جانب وہ میں درخت کا باتی حصد نا بیتے و دت کی دبیش نہ ہونے بانے ۔ قائم کی جانب وہ میں درخت کا باتی حصد نا بیتے و دت کی دبیش نہ ہونے بات کے درخت کا باتی حصد نا بیتے و دت کی دبیش نہ ہونے بات کے درخت کی دبیش نہ ہونے بات کے درخت کی دبیش نہ ہونے بات

دوسرے باتھ مبی اتنا بی بیسیلا رہے متنا کہ مبلی نسبت قائم کرتے و قت بھیلایا تھا۔ تیسرے تکا انگلیوں کے درمیان میں باکل سید معالیت ہوا اسلم سے داویہ قائمہ پر ناہتے دفت رہے ۔ اگران سب مذکورہ بالا باق کا پراخیال رکھکر کھڑے درخت کی اونجائی نا پی جا دے تر قریمیت میب مثیک لمبائی معلوم ہوجا تی سے ۔

اسطریقه می نیته کی بھی ضرورت نمیں ہوتی ہے ادر بہا اوی و مید ابن ود اول مقامات پر قریب مقامات پر مقامات بر قریب مقیک نتیج مل جا تاہے۔ بہا میں یا در مقال دار مگر بر ان خیال جا ہے کہ درخت کی ان خیال جا ہم ہوا درخت کی جرا بر ہو جیسا کہ دمی او نجا کی کے برا بر ہو اور فاصلہ قریب درخت نا ہے کی شکل ذیل میں کہ او بہ بیان کیا ہے۔ اس طریقہ سے درخت نا ہے کی شکل ذیل میں



حب بنگل کے کسی کارف کے کل دوخوں ک دی کا ان معلوم کر نا ہو تو اکثر مرد درہے کے وس بین درخت مختلف مقامات ناب کرائن کا اوسط درم وارد کیتے ہیں جسے فریسے بباللک نوازہ ہاں کے مردد سے کی لمبائی کا بل جا تاہی۔ تراطريقه كوف دونت كى لمبائ ناسن كابرسي كداكرد ديرا برك كراس كى سىدىمى تىلى شاخ يا زكل كى ايد ايد نش لىيدىكا كراكت كودوس كراوكريوبى یں سور اخ کرکے مثل 🕇 کی شکل کے اس طرح برینا اما جائے کہ دونوں کلم و ک زا دبه قائمه ريطين ا در ميرهني كي نوك كوش برالف لكهاس اين ناك كي نوك بر ركم كردر وتنت حريب استغنى فاصله يركم فرس بوكر متنا كرأس كي افرازا لمبائ ہے۔ صردرت کے مطابق کے بیچے سے کراس طرح سے دکیما ماسے کہ ادبروالی ب نام کی مکردی کے دونوں کو سے درضت کی جرا اورجو دی کو شیک مورسے و همک کیں دس مگرسے ہے نا پ مل حاملے اس مگرسے در حفت کی حرام کا فاصلہ فیترسے نا پلیناما ہے۔ دوہی ناپ درخت کی قربیب مبائی ہوگی۔ بہا ال معلاقوں میں جواسے برا برا دینےکنٹورسے نا بنا ما ہیئے - کااستعال ذیل کی تعل^میں دکھلایا گیاہیے ۔ استنكل مين درخت كي ورخت ۵) کھرمائے درختان کا فیط کم سرعلوم کرنا جب سی عجل یا سے حِقے کے کل درختان کی مکرمی نت مکسرس معلّه مکرنا جو تواهل کل درختان کی شا دی درمبر

، کھرطورے وروشان کا فسط ملسمولوم کرنا بجب سی بھی یا اس عیصے سے
کل درختان کی کلومی نف کمسرس معلوم کرنا ہو توادل کل درختان کی شا ای درمب
در تسم دارکرلینام ہے۔ دوم دس ہیں درخت ہرنسم دہرورہ سے مختلف مقا مات پر
ا در سطانوسنے کے کردکرائن کا فنٹ کمرشریک طور بریجال کردرم، دتسم داراد سطائل

لینا جاہیے ۔ موم اگر ہر درجے دفتم کے اوسط نف مکسرکو اُن کے درجے دنیم کی طل تداد درختان سے صرب سے کرج اوری توکل حکل کے درختان کا نئے کسر معلوم ہو مائے گا۔ جس قدر ذیا دہ درخت ہر درم ہے ادسط نئے کسر معلوم کرنے کیلئے گر اسے ما دیں گئے اُتنا ہی تخییز معرک ہوگا۔

(۱) جنگل کی مالیت بقی تر د صل کا تخیید مینی البت بین بدا داد بکل الدوسی با داد بکل الدوسی با داد بکل الدوسی با داد کو می بوشا مل بوت بین به نزکوره با لاطریع سے جنگل کے کل درفتان کے نظر کمر کا تخیید کیا جاسکتا ہے اور جرخ با زارس الان کی قیمت بی کا کی ما بات سے داس میں ذمین کی تحمیت نی ایکر با نی بگیر و بال کے ترو فوال کے گرد فوال کے ترو فوال کے گرد فوال کے خراج کا کمر اور جوالا دینا ما ہے یہی جنگل کی موجد و مالیت یا زر صل ہوگی۔

(۱) سوخة كے جيئے مكانے كا قاعدہ اوراً س كى بہائش يرخ كے داسط كرمى كے كلوے عوا دُما كَ نف لمي كا في حات جي ادرج كئي كا في ما كا خوات جي ادرج كا كي الم عن المرائي كا الله عن المرائي كا الله عن المرائي مقامات ميں بمی جال نک ہوتا ہے ہوا دمكر كا لاش كرك جيئے لكا الله عن ادرا اكر بيا نا عكن ہو تو جو الله كا مرحية بي ادر لمبائى دج وال كا كم كرفية بي ادر لمبائى دج وال كا كم كرفية بي ادر لمبائى حي كوئ فاص قاعدہ نميں ہے - مكر عام طور برج بين ف ركمة بي جس كا مرحية بون ف ركمة بي جس ف مرحية بون ف ركمة بي جس ف مرحية بون ف ركمة بي جو كو جال كا مون ادر ادنجائى بان جو الله كا مون بي مي مركب كا مرحية بي ادر نا ب بي جو فوائى دا در انجائى كى ايك جو ميں ہر جب كم مرحية بي ادر نا ب بي جو فوائى دا در نا ب بي جو فوائى دا در نا بالم يہ جو فوائى دا در نا ب بي جو فوائى دا در نا بالم يہ بر جو كي الله كا كى ايك جو ميں ہر جب كم كياں بو نا جا ہے ۔

سوخة كے بيٹ كاف كمرۇس كى لمبان جو اون اودا و كائى تيون كوال يس مي مزب ديفست مال بوتام - فرض كرد ايك جيڭ كى لمبانى ٢٠٠ نف جو اون ه نف اودا و كا بن جى ه نف ب تونث كمرۇن نينو ل كومنرب دسينے ست ١٠٠ دنف مامل بوكا ـ

ا جنگل کے کسی خاص د قبہ پر درختوں یا پر دھوں کی تعدا درمعلوم کرنا۔

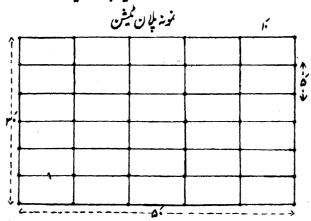
(۱) (Plantation) بل بخشین میں پر دھوں کی تعدا درمعلوم کرنا۔

فرض کردکسی بل بخشین میں پر دولگائی ہادراس کے داسط تداد پر دھوں کی ملاء کرناہے تو رہائی نول میں معلوم کرنی بہ ہے۔

بعداس کے پر دولگانے کا طریقہ اور پر دھوں کے درمیان میں جو نامعلہ دکھت منظور ہواس کو سور کے درمیان میں جو نامعلہ دکھت منظور ہواس کو سور کی معلوم ہوسکتی ہے۔ اکر جمید نے پر دیل کے تا عدس سے ٹھیک تعدا د پر دھوں کی معلوم ہوسکتی ہے۔ اکر جمید نے پر دسط ایک جگہ سے دو مری جگہ ہو جانے میں ضرور تھو ہے۔ بہت منائع ہو جانے میں خرور دھوں کی حما ہے سکتے ایک جگہ سے دو مری جگہ بار خراد پر دھوں کی حما ہے سکتے کے ایک جانے سے دو اکر دینا جانے سے کھے انس میں یا بخ سے دس نی معدی کا اضا فدا معتبا طا در کر دینا جا ہے۔

حب بلائیشن میں یاکسی دقیہ بردد ولگانی ہوتی ہے توعوثا و تیکی غرض سے سیری لائیسن میں یاکسی دقیہ بردد ولگانی ہوتی ہے توعوثا و تیکی غرض سے سیری لائوں کا فاصلہ میں اس بی تداریکھتے ہیں ۔ دوشنی سیسندنسل سے بود عوں سے دومی اس کے دومیا ان اکثر فاصلہ کر یا دہ اور سایہ ہردارشل سے بود عوں ہیں اکثر فاصلہ کم دیکھتے ہیں ۔

چَکود دانبول میں بود حول کی تشکیک اندا دمعلوم کرنے کا طراعیت، حسب ذیل ہے ۔ فرض کردکسی دستے کی لمبائ کا بی من ادر چر ای تیں نمطے کوا دا پودموں
کا فاصلہ لا نوں میں دس نسطے ادلائنوں کا فاصلہ ایک دوسکے سے بالج من مسے ترکل تعداد بر دموں کی اُس دقبیں (ج +۱) × (ج +۱) و ۲۲ بوگی میسے کہ ذیل کے نمونے سے تعدیق ہوسکتے ہیں۔



ر۲) حبگل میں درختوں کی تعدا دنی ایکردمعلوم کرنا ۔

قدرت برتیب بھی میں جب ادسط تعداد درختان کی نی ایم معلوم کرنا ہو تو درختان کے درختوں کے درمیان کا اوسط فاصلہ فٹوں میں مختلف مقابات بر تاکیہ معلوم کرنا جاہیے ۔ بعداس کا ایک بچوکے مربع نٹوں کو اگر درختان کے اوسط فاصلہ کے مربع سے تعتیم کیا جاھے تو درختوں کی تعداد قریم میں میٹیک معلوم ہوجات ہے۔ مثلاً کسی جگل میں درختوں کے درمیان اوسط فاصلہ میں فنط کا ہے اور جونکہ ایک ایکر دیس ۲۰ ۱۳۵۵ مربع فنط ہوتے ہیں امغا نظر میں مدا درخت نی ایکر ہوں کے۔

کھبوں کی مبائی عوال کے نشسے من تک کانی بائی گئی ہے۔ اس میں سے دون نے زین کے افراکی اور نیا میں اس میں اس کے دون نے دون نے دون کے میں اس کے دون اس میں اکثر فوا خیرے ایک فاصلے کا میں اکثر فوا خیرے ایک نشر کی خاصلے کا میں اکثر فوا خیرے ایک فاصلے کی اور اور کی طرف زیادہ کی مادا دارد کی کاما تا ہیں۔

کمبوں کے درمیان برعوا آٹھسے بار ہ فٹ تک فاصلا ان بھاگیا ہو رو، کھمبول کی تعداد معلوم کرنا۔ جس دہ بس کمج سکانے ہوں اُس ہے کی عبارہ ل طون کی سرمدنوں کی ناب لینا ماہیے ادرجہ فاصلا کمبوں میں رکمنا منفور ہوائیسے تقییم کرکے ایک ادرجہ ٹورینا ماہیے (اس کے علادہ ہرکونے کے واسط ایک مضبوط کملے کا اضافہ کرنا میا ہے اگر و تبہ جوکوریا کونے والا ہو) مثال ۔ ذیل کے جوکور رقبے کی لمبائی ۲۰۰۰ من اور جوڑ ائی ۲۰۰۰ من ہے۔ 

۲۲۳۶۹ - ۲ آخری درج شده تاریخ پر یه کتاب مستفار لی گئی تهی مقر ره مدت سے زیاده رکھنے کی صو دت میں ایک آنه یو میه دیرانه لیا جائیگا۔

